



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

PROPERTY OF
*University of
Michigan
Libraries*

1817



ARTES SCIENTIA VERITAS



35 Bde
**Physikalisch-ökonomische
Bibliothek**

worinn
von den neuesten Büchern,
welche
die Naturgeschichte, Naturlehre
und die
Land- und Stadtwirthschaft
betreffen,
zuverlässige und vollständige Nachrichten
ertheilet werden.

Ein und zwanzigsten Bandes
zweytes Stück.

G ö t t i n g e n,
im Bandenhoef, und Ruprechtschen Verlage.
1 8 0 1.

Z
740
P59
V. 2
pt. 2

Inhalt

des ein und zwanzigsten Bandes zweyten
Stücks.

- I. Leonhardi Magazin für das Jagd-
und Forstwesen. S. 169
- II. Leonhardi Forst- und Jagd-Ka-
lender. 174
- III. Lentin Briefe über die Insel Ung-
lesca und ihre Fabriken. 180
- IV. Journal für Fabrik, Manufaktur,
Handlung. 187
- V. Smichs Vertreibung schädlicher
Thiere. 195
- VI. Poppe Wörterbuch der Uhrma-
cherkunst. 198

VII.

I n h a l t.

VII. Thäer Einleitung zur Kenntniß der englischen Landwirtschaft. Zwey- ten Bandes erster Theil.	202
VIII. Geißlers Auszüge aus den Trans- actionen der Societät zu London zur Aufmunterung der Künste. 3	212
IX. Die Gemüse- und Fruchtspeisen- wärterin.	215
X. von Moll Jahrbücher der Berg- und Hüttenkunde. IV, 2.	216
XI. Smids Haushaltungs- Manual und Haushaltungs- Journal.	222
XII. Schultes über Reisen im Vater- lande, zur Aufnahme der Naturges- chichte.	224
XIII. Brüggemann Beyträge zur aus- führlichen Beschreibung des Herzogs- thums Vor- und Hinter-Pommern.	226
XIV. Voigt kleine mineralogische Schriften. Th. 2.	231
XV. Des Grafen von Veltheim Sam- lung einiger Aufsätze, historischen, antiquarischen und mineralogischen Inhalts.	235
XVI. Handbuch der grundsätzlichen Forstwissenschaft.	240
XVII. Cuviers elementarischer Entwurf der Naturgeschichte der Thiere.	252

XVIII.

I n h a l t

XVIII. Catalogus bibliothecae Joh. Banks. V.	255
XIX. Dierrich der Wintergärtner, ober Anweisung die ökonomischen Gewächse zu überwintern.	257
XX. Nennichs Beschreibung einer Reise nach und durch England.	260
XXI. Billedning til en forbedret Faars reavt ved Abildgaard og Viborg.	268
XXII. Viborg Bidrag til en historisk Udsigt over Danmarks Hesteavl.	270
XXIII. Botanisk, økonomisk Beskrivelse over de vigtigste Aspe, og Pilearter af Viborg.	272
XXIV. Titius neues Wittenbergisches Wochenblatt. 1799.	273
XXV. Faunae Succicae Linnei pars I, auctore Retzio.	275
XXVI. Krünitz Encyclopädie. 79. 80. Theil.	282
XXVII. Lamoignon: Malesherbes Bemerkungen über Buffons Naturgeschichte.	284
XXVIII. Ewensted von Gumpfs und Morastseisensteinen in Norwegen.	299
XXIX. Neuenhahn Annalen der Gärtnereien. St. 10, 11, 12.	301
XXX. Memoires sur l'Egypte. — Abhandlungen über Aegypten vom Nationalinstitut zu Kairo.	303
	XXXI.

I n h a l t.

- XXXI. Udens Versuch über den Roller
der Pferde. 309**
- XXXII. Weber von den Wirthschaften
der Bauern, und über die neuere
Cultur der Oekonomie. 312**
- XXXIII. Lacepede Naturgeschichte der
Fische. 316**
- XXXIV. J. Beckmann Beiträge zur
Geschichte der Erfindungen. Des
fünften Bandes erstes Stück. 320**
-



I.

Magazin für das Jagd- und Forstwesen.
 Mit illuminirten und schwarzen Kupfern. Herausgegeben von M.
 Friedrich Gottlob Leonhardi, ordentlichem Professor der Oekonomie.
 Leipzig seit 1797.

Dieses Magazin unterscheidet sich gleich
 beim ersten Anblicke von ähnlichen periodischen Werken, durch den angenehmen
 Druck, durch besseres Papier und durch die
 größeren und schöneren Kupferstiche; und
 da bereits sechs Hefte in Quart, jedes von
 fünf Bogen heraus gegeben sind, so hat
 es schon hinlängliche Beweise seines Beifalles
 erhalten, und darf eine glückliche Fortdauer
 hoffen. Man muß auch gestehn, daß es
 p. hyp. Oek. Bibl. XXI. B. 2 St. W. die

dieses Glück verdient. Anstatt daß verschiedene periodische Schriften dem Forstwesen gewidmet sind, und von der Jagd nur wenig zu enthalten pflegen, so soll dieses Magazin der Jagd in ihrem ganzen Umfange gehören, und nur so viel vom Forstwesen mit aufnehmen, als Einfluß auf die Jagd hat. Nach diesem Plane findet man hier Aufsätze, welche sich nicht allein durch ihren gründlichen Inhalt, sondern auch durch die Neuheit desselben empfehlen; ich will sagen, man findet hier viele Aufsätze über Gegenstände, welche bis jetzt nur wenig bearbeitet sind. Der Herausgeber ist so glücklich gewesen, geschickte Mitarbeiter zu erhalten, welche schon mancherley einzelne Theile des Jagdwesens so lehrreich abgehandelt haben, daß man bald bemerkt, sie haben mehr als die Jagd erlernt.

In dem vorgesezten Plane ist auch die Fischerey, sowohl die wilde, als die Teichfischerey genant worden, aber in den sechs Hefen, welche bis jetzt vorhanden sind, findet man noch gar keinen dahin gehörigen Aufsatz. Man hat Ursache zu wünschen, daß auch dieser Theil der gegebenen Hofnung erfüllt werden möge, um so mehr, da der Unterricht über die Fischerey noch sehr mangelhaft ist, und man Ergänzungen vielleicht
am

am ehesten aus Chursachsen erwarten kan, als wo, nach der Reformation, mehr Fischteiche, als in andern protestantischen Ländern, beygehalten sind.

Das Forstwesen, ungeachtet es hier nur eine Nebensache seyn soll, hat doch manche sehr lehrreiche Abhandlungen erhalten, so daß dieses Magazin auch demjenigen höchst nußbar ist, welcher sich der freylich viel nützlichen Forstwissenschaft widmet. Die meisten Zeichnungen, welche bald Thiere, bald Pflanzen, bald allerley Vorrichtungen zur Jagd vorstellen, sind meistens sichtlich gut gezeichnet und gestochen, manche auch recht gut ausgemahlt; weswegen man der Buchhandlung des Hrn. Baumgärtners danken muß, jedoch mit dem Wunsche, daß solche fernerhin alle nöthige Sorgfalt für richtige und gute Kupfer anwenden wolle. Das schlechteste Kupfer, welches einen argen Uebelstand macht, so daß es wohl die meisten Käufer verwünschen werden, ist, wie ich gewiß glaube, das Titellupfer zum sechsten Hefte. Das Kupfer zum ersten Hefte erregt Schauer und Widerwillen wider die Jagd, welche daselbst eine unschuldige Mutter und ihren unschuldigen Säugling der schrecklichsten Gefahr aussetzt; und warum? wegen eines elenden Fuchses. Eine Ruppel

Hunde des Lord Beaufort hatte schon einige englische Meilen einen Fuchs verfolgt, welcher in eine Bauernwohnung entfloh, und sich in einer Wiege verkroch, woraus einige Augenblicke vorher die Mutter ihr Kind genommen hatte. Hier sieht man, wie grausam die Hunde über die Wiege herfallen. Die Mutter ist doch wohl nicht gut hier getroffen worden; wahrscheinlich wird ihr Gesicht mehr Schrecken und Verfluchung der Jagd verrathen haben, als man hier bemerkt. Dieses Kupfer soll aus *Thoughts upon hare and fox hunting in a series of letters by Peter Beckford. London 1796.* genommen seyn. Alle übrigen Kupfer, welche die Käufer hier erhalten, sind ungleich lehrreicher.

Den Anfang macht die allgemeine Geschichte der Jagd, und vornehmlich des Jagdsregals, vom Herausgeber. Eine vorthellhafte Verbesserung des Vogelheerds mit hohem Strauchwerke. Beschreibung und Abbildung des Sau-Rückheerds mit dem Schwengel Tab. 5. Erklärung eines Phasanenfangs und einer Phasanenfütterung. Bey dieser Gelegenheit ist auch aus Edwards *history of birds* die ausgewählte Abbildung des Silberphasans, *ph. nyctemerus*, beygebracht worden. In eben diesem zweyten Hefte ist die aus Schmidts
 östern

österreichischen Baumzucht Tab. 12. nachgestochene Zeichnung vom Zuckerahorn recht gut gerathen. — S. 73. ein neues besseres Fuchsbissen.

Im dritten Hefte die mühsame Zeichnung des Goldphasans. Ein Verzeichniß der Vögel und Insecten, welche zur Ausrottung der den Bäumen schädlichen Raupen dienen, Aber die mächtigste Hülfe ist immer von der Witterung zu hoffen. Wenn diese, sagt der B., im Herbst aus kaltem Regen, und im Winter aus oft abwechselndem Thau, weiter und Frost besteht, so leiden die überwinternden Raupen und die Puppen gar sehr; aber strenge fortdauernde Kälte schadet ihnen wenig oder nichts. S. 109 Abbildungen der Forcheln, Forgeln oder Furcheln, die zum Aufstellen der Netze oder Garnen dienen, nach den verschiedenen Arten, wie sie in dem Dresdner Jagdzeuge vorkommen. Abbildung eines Saularren, woauf die lebendig eingefangenen Säue in die Säugarten gebracht werden. Abbildungen einiger Giftschwämme, *Agaricus muscarius* u. a. S. 141 wird der Rath gegeben, die von der Monne abgefressenen Nadelhölzer dadurch wider das Absterben zu sichern, daß man sie zum Harzscharren reißen lasse. Dadurch soll der stockende Saft wie-

der in Bewegung kommen. Der Verf. beruft sich dabey auf seine Erfahrung. S. 143 von Erziehung der Phasanen. S. 182 über die Einrichtung der Saugärten großer Resblere, in welchen man wilde Säue einstellt, um sie für den Feldbesitzer unschädlich zu machen. Abbildung eines hohen Lächerwagens. Uebrigens kommen in diesen 6 Heften, welche auf den Titelblättern keine Jahrszahl haben, noch manche Zeichnungen von Thieren und Pflanzen vor, welche aus andern Schriften entlehnt sind; so sind die Waldinsekten nach Harris Zeichnungen, in The aurelian, or history of english insects gemacht worden. Jedes Heft kostet einen Thaler.

II.

Forst- und Jagd-Kalender. Mit Kupfern. Leipzig, in Commiss. bey den Gebr. Gräff.

Diesen Kalender hat H. Prof. Leonhardi seit dem Jahre 1794 jährlich herausgegeben, um den Forstbedienten allerley nützliche Nachrichten und Lehren, die sonst
nur

nur in größern Werken, welche selten zu ihnen kommen, abgehandelt sind, auf eine angenehme Weise in die Hände zu spielen. Form und Einkleidung ist wie bey andern Taschenkalandern. Jeder Jahrgang hat einige ausgewählte Kupfer, welche allerley Thiere, jagdbare und Ungezieser, mit natürlichen Farben, vorstellen. So klein sie sind, so sind sie doch meistens deutlich genug. Jagdlieder sind auch nicht verschmähet worden. In manchem Jahrgange kommen ganz neue Aufsätze vor, die denn noch einen besondern Werth haben. Immer verdient die ganze Sammlung einen Platz in einer Forstbibliothek. Der erste Jahrgang 1794 ist auch im J. 1800 wieder aufgelegt worden, und zwar mit einigen Verbesserungen, zum Beweise, daß es Käufer giebt, welche die Sammlung vollständig zu haben wünschen. Am Ende ist das Verzeichniß der Jagdbediente aus verschiedenen Staatskalendern angehenkt worden. In einigen Jahrgängen findet man die monatlichen Beschäftigungen der Förster und Jagdbedienten. Ich nenne einige Aufsätze, welche mir von vorzüglichem Werthe zu seyn scheinen.

1795. S. 158. Erleichterungsmittel zur Taxation des schlagbaren Holzes. Zum Gebrauche muß jedoch vorher die Ergänzung
M 4 der

der Tabelle eingetragen werden, welche auf einem nachher einzeln nachgegebenen Blatte angezeigt ist. In eben diesem Jahrgange ist ein leſenswerther Brief über den Vorkenſer; der auch nach des B. Urtheil, die Urfache des Unglücks der Fichtenwaldungen iſt. Er greift kranke und geſunde Bäume, aber freylich lieber jene als dieſe, an, und dieſe vornehmlich alldann, wenn er ſich ſo ſehr vermehrt hat, daß er in den vorhan- denen kranken Bäumen nicht Raum genug findet. So iſt es auch mit der Graßraupe, welche ebenfalls zuerſt nur kranke Pflanzen angreift, und ich glaube immer, daß durchs aus keine angeſauten Bäume gebuldet werden ſollten. Inzwiſchen befördert die Witterung die Vermehrung dieſes Ungezeifers, und ſie iſt auch das Mittel, wodurch endlich das Uebel wieder gemindert wird.

1796. S. 101 von der Anwendung des ſchlagbaren Holzes zu Werk Stuh. Bau- und Geſchirrholz; damit vergleiche man 1798. S. 36 und 244. S. 106 technologische Benutz- ung der teutſchen Bäume und Stauden. S. 217 Tabellen, welche den Preis der Cubiſche angeben, wenn ein Schuh 2 Pfennige bis 4 Groschen gilt. 1797. wie die Waldb- hütung dadurch abzuschaffen ſey, daß ein Theil des Waldes allein zum Graßwuchſe für das Vieh weggegeben werde, und wie die

Die Stöße dieses Theils nach der Größe des Viehstandes zu bestimmen sey. Die patriotischen Wünsche über verschiedene Forstgegenstände S. 39 enthalten manche gute Gedanken eines Praktikers, und zeigen, wie sehr weit man noch von dem besten Zustande des Forstwesens entfernt sey. Aber darin irret doch der Verf., daß er meint, Holzanpflantungen würden nicht geschehn; wenn ein Morgen Holzland seinem Besitzer so viel jährliche Rente trüge, als Getreideland von gleicher Güte. Diese Gleichheit des Preises hält doch den verschuldeten Eheimann nicht ab, das Holz zur Bezahlung seiner Schulden, schlagen und verkaufen zu lassen. Daraus müßten allgemeine Landesgesetze, solchen schändlichen Mißbrauch des Eigenthums unmöglich machen; aber in den meisten Ländern sind die Forstordnungen nicht Landesgesetze, sondern beziehen sich nur auf die Hofstellen der Regenten; und um eine unverbrüchliche allgemeine Forstordnung zu machen, müßten die Landstände einwilligen, welche sich aber das Recht, ihre Waldungen zu mißbrauchen, oft nicht wollen nehmen lassen. Auch glaube ich, daß der V. zu allgemein behauptet, die Theuerung des Holzes rühre nicht vom Mangel, sondern nur von den gestiegenen Preisen aller Waaren her. S. 127 ein Versuch, durch genaue Berechnung der

Kosten und der Zeit zu bestimmen, ob das Anpflanzen oder Ansäen der verwüsteten Waldungen für den Besizer vorthellhafter sey. Der V., welcher viele praktische Regeln eingestreuert hat, zeigt durch Gründe und Rechnung, daß das Säuern vorthellhafter sey.

1798. S. 1 behauptet der Ober-Förster und Wildmeister von Lindenau zu Schneesberg, daß allerdings das Schwarzwildpret mit Vorthelle des Staats ganz ausgerottet werden könnte, (so wie bey uns die Wölfe längst ganz vertilget sind). Dagegen meint er, würde die Ausrottung des Rothwildprets nur einen geringen Vorthell leisten. Die Wildprets-Gelder machen, sagt er, in Thürachsen einen nicht ganz unbeträchtlichen Theil der öffentlichen Einkünfte aus. Wolte man zu ihrer Ersetzung eine Steuer anlegen, so würden solche wohl die jetzigen Landwirthe, welche von dem Wilde Schaden leiden, gern bezahlen, nicht aber die Nachkommen, die den Schaden nicht mehr aus der Erfahrung kennen würden. So bezahlen jetzt die Sachsen ungern die Wolfsjagd-Gelder und den Wolfsjagd-Haber, seitdem die Wölfe vertilget sind. Die übrigen beygebrachten Gründe sind von noch geringerm Gehalte.

S. 54 Ursachen, warum zu jetzigen Zeiten die Fruchtfelder mehr als ehedem vom Wilde beschädigt werden. Die Hauptursache liegt

liegt sicherlich darin, daß zu viel Wild da ist, nach der jetzigen Größe und Beschaffenheit der Waldungen; man entzieht dem Wilde immer mehr Welde, nimmt ihm die Mast, läßt ihm keine Dickichte, keine Ruhe. Das selbst ist eine Berechnung des H. Gr. von Mollin eingerückt, wie groß der Wildstand seyn müsse, wenn jährlich für 40,000 Subden Wildpret gepachtet werden soll. Dabey ist, nach mehrjähriger Beobachtung, angenommen worden, daß ungefähr der zehnte Theil der alten Thiere jährlich gelte bleibt; daß die Schmalthiere nicht vor dem zweyten Jahre berunften; die Bachen aber öfters schon das erste Jahr; und daß etwas weniger als der zehnte Theil des stehenden Wildes, bey nicht außerordentlichen Unglücksfällen, als Fallwild angenommen werden könne. Damit vergleiche man 1799. S. 51.

Im Jahrgange 1800 liest man S. 43. einen Aufsatz eines Jägers über die Vermehrung der Reb- oder Feldhühner. Das Aussehen der eingefangenen Hühner wirkt dazu wenig. Besser sey es, sie im Freyen zu füttern. S. 47 wie eine solche Körnung anzulegen sey. Ein lehrreicher Aufsatz ist S. 67 der, welcher die Bestimmung und Zahl der Laßreiser in solchen Forsten lehrt, wo zugleich auf

auf Ober- und Unterholz gewirthschaftet werden muß, wo es freylich schwer fällt, beyder Art immer in gutem Bestande zu erhalten. Ein Auszug ist nicht wohl möglich. S. 82: eine Anweisung, das Wildpret aufzubrechen und zu zerlegen. S. 134 des Dolomieu: Anweisung, die Flintensteine zu schlagen; übersetzt aus Magaz. encyclop. — S. 225 einige Regeln zum Fing- und Fluchtschießen.

III.

Briefe über die Insel Anglesea, vorzüglich über das dasige Kupfer-Bergwerk und die dazu gehörigen Schmelzwerke und Fabriken, von Augustin Gottfr. Ludw. Lentin, der Weltweisheit Doctor und Privatdocenten in Göttingen. Leipzig 1800. 158 Seiten in Kleinoctav und 3 Kupfertafeln.

Der Verf., welcher bereits durch verschiedene Schriften über chemische Gegenstände rühmlich bekannt ist, hat auf dieser merkwürdigen Insel, welche neben Saernars von

von Schire, gerade unter der Insel Man, liegt, sich mehre Jahre aufgehalten, und Gelegenheit gehabt, alles viel genauer zu untersuchen, als es sonst Reisenden möglich seyn kan. Seine Nachrichten sind desto schätzbarer, je weniger bisher von dem dortigen Kupferbergwerke, welches erst seit 1768 im Gange ist, bekannt geworden ist. Dazu kömmt der merkwürdige Bericht, von der mannigfaltigen Verarbeitung des Kupfers, welcher höchst schätzbare technologische Nachrichten und Belehrungen enthält, so daß diese wenigen Bogen gewiß verdienen, von Mineralogen, Metallurgen, Technologen und Statistikern ganz gelesen zu werden, deswegen ich hier nur einige wenige Bemerkungen auszeichnen will.

Seit der Regierung der K. Anna gebohren Bergwerke, außer denen, welche Gold und Silber enthalten, nicht mehr zu den Regalien, sondern jeder Eigenthümer ist uneingeschränkter Besitzer von allem, was er unter der Oberfläche findet, so weit seine Gränzen gehn. Von dieser Freyheit, welche wir in Teutschland nicht haben, entstehen merkwürdige Nachtheile und Vortheile für den ganzen Staat. Die Eigenthümer eines Bodens, welcher Erze enthält, verpachten denselben auf 21 Jahre; da bauen denn die
Päch-

Pächter auf den Raub, so daß nie ein kunstmäßiger Bergbau entstehen kan, welcher auch der Nachwelt die Gewinnung erleichtern könnte. Dagegen ist der Vortheil entstanden, daß die Bergwerke vermehrt worden, daß man die Erze sorgfältiger bearbeitet, und daß die vielen Metallsfabriken entstanden sind, welche jetzt einen großen Theil der englischen Handlung ausmachen. Diese würden gewiß nie, sagt der Verf. S. 47, den Umfang, oder die Vollkommenheit haben erreichen können, welchen sie jetzt haben; denn dann wäre der Wetseifer nicht entstanden, der jetzt den englischen Metallen, und vorzüglich dem Kupfer, einen so großen Vorzug verschafft hat, weil nämlich alsdann keine Concurrenz auf den Märkten gewesen wäre. Ich glaube mit dem Verf., daß es am besten gewesen wäre, wenn die Regierung die Bergwerke behalten, aber die Erze verkauft hätte; alsdann wäre ein besserer Bergbau entstanden, und die oben angeführten Vortheile würden dennoch entstanden seyn. Dabey erinnert der V. an ein teutsches Beispiel, da die fürstliche Rammer bey der Verpachtung ihrer Schmelzwerke viel mehr gewan, als jetzt, da alles für ihre Rechnung betrieben wird.

S. 43 von der Einrichtung und dem Betrieb des Grubenbaues. S. 54 von Verhanda

handlung der gewonnenen Erze; von ihrer
 Röftung bey Steinkohlen, entweder in Roß-
 stellen oder in tegelförmigen Defen, welche
 beyde hier abgebildet find. S. 69 wie die
 geröfteten Erze zum Theil mit Waſſer aus-
 gelauget werden, und wie aus demſelben das
 Kupfer durch Eiſen niedergeschlagen wird.
 So eine Einrichtung hat man in den älteren
 Zeiten auch am Unterharze gehabt, wie
 Schlüter meldet, aber man hätte ſie billig
 beybehalten ſollen. Auf Angleſea gewint
 man auf dieſe Weiſe jährlich bis 6000 Zent-
 ner Cementkupfer. Man hat aber auch den
 glücklichen Verſuch gemacht, dieſen Nieder-
 ſchlag, ohne ihn vorher zu ſchmelzen, bey
 der Stückgießerey anzuwenden, und höchſt
 wahrſcheinlich würde man, nach des Verſ.
 Vorſchlage, ihn auch vortheilhaft zum
 Meſſingmachen anwenden können. Wahr-
 ſch bey Goslar würde dieſe Einrichtung ſehr
 vortheilhaft ſeyn müſſen.

S. 79 wie die auf der Inſel geröfteten
 Erze nach Liverpool gebracht, und da in der
 Nachbarschaft verſchmolzen werden. Dieß
 geſchieht in den Windöfen, welche Schlüter
 Kupelöfen nennet. S. 96 und 99 lieſet
 man eine vollſtändigere Nachricht von den
 Kupferſtangen, welche unter dem Namen
 des Japanſchen Kupfers bekannt ſind, als

man bisher gehabt hat. (Sicherlich hat man diese Stangen zuerst aus Japan erhalten, wo sie auch noch gemacht und von den Holländern erhandelt werden. Dort sollen die Stangen auf nassem Segeltuch gegossen werden. Man sehe Biblioth. XVII. S. 228 und 232. Daß man sie in England jetzt nachmacht, und sie nach Ostindien verschiebt, ist bereits bekannt gewesen; aber von der Zubereitung habe ich noch nicht mehr gewußt, als was in Aikin's *description of the country round Manchester*. London 1795. in 4. gemeldet ist.) Nach H. L. wird das Kupfer in Formen gegossen, welche auf einem Rade von Eisen befestigt sind. Dieß wird nahe vor dem Ofen über ein Gefäß mit Wasser gestellet. Wenn das Metall die nöthige Saare hat, streicht ein Knabe die Form, mittelst eines Pinsels, mit Oehl aus, und der Gießmeister schöpft mit einem Löffel, der gerade so viel enthalten kan, als die Form zu fassen vermag, und gießt es hinein. Ein anderer Arbeiter hält abhand ein Gefäß mit Wasser in Bereitschaft, womit er das Kupfer in der Form begießt; so bald es erstarrt ist, dreht er das Rad um, damit sich die Stange in dem Wasser des Bassins, völlig abkühle. Der folgende Guß geschieht unter eben den Handgriffen in die Form, welche der ersten zunächst ist, doch so, daß man diese,

diese, ehe man sie mit Dehl austreibt, zuvor mit einem Tuche genau austrocknet, weil sonst das Wasser mit dem flüssigen Kupfer eine gefährliche Explosion verursachen würde. Daß man die Formen so nach der Reihe gebraucht, geschieht, damit sie Zeit haben wieder zu erkalten, weil sonst das Kupfer sich an dieselben anhängen würde. Die Gießer halten dieses Stangenkupfer für nicht so fein, als das Ruchenkupfer.

Besonders merkwürdig ist S. 114 die Beschreibung der mannifaltigen Fabriken im Thale Greenfield bey dem Städtchen Holywell in Flintshire. Die dortigen Kupferfabriken machen vornehmlich Platten zu Schiffsbeslägen (sheet copper), große Stäbe (bars), Kupferstecher, Platten, Nägel, Platten zu Holländischen Deuten (deut blanks), Rudernägeln (rudder braces) und Boden zu großen Rum- und Brantweinblasen, und zu den Kesseln der Dampfmaschinen, bottoms for stills and boilers. Nicht ohne Vergnügen kan man die Vorthelle, welche zu diesen Arbeiten erfunden sind, lesen. Mehr als hundert Menschen beschäftigen sich mit Verfertigung der kupfernen Nägel, auch solcher, welche aus einer Art Messing gegossen werden. Sie werden bey dem Beslägen der Schiffe gebraucht.

Phys. Oef. Bibl. XXI. B. 2 St. N. Eben

Eben so lehrreich ist der letzte Abschnitt oder Brief S. 128, welcher solche Nachrichten von dem Galmeiwerke und Messingwerke enthält, welche wahrlich auch auf unsern Hütten genutzt werden sollten. Abbildung eines Schlamheerdes zu Galmei, der auch dort viel Blei enthält. Man rechnet, daß 3 Pfund Galmei, ein Pfund Zuwachs (im Messing) oder Zink liefert. In der Nähe von Bristol wird auch Zink aus Blende und den schlechtern Galmeiarten gewonnen. Unter den Fabrikaten sind die Gefäße S. 146 sehr merkwürdig, welche man Neptunes nennen, und zum Handel nach Guinea braucht. Sie gleichen einer Schüssel, halten gemeiniglich 30 bis 33 Zoll im Durchmesser, sind 4 Zoll tief, und haben einen eben so breiten Rand. Sie werden so dünn gemacht, daß sie fast dem Flitzergolbe gleich kommen. Wozu diese Gefäße in Afrika dienen, das weiß man noch nicht; sie gehn tief ins Land hinein; denn bey den Einwohnern an den Küsten findet man sie nicht. Nach S. 152 sind in 9 Jahren von 1790 bis mit 1798 aus England an Waaren aus Kupfer ausgeführt 1,211,467 Zentner, deren Werth insgesamt 6,035,525 Pf. Sterl. oder 36,213,150 Rthlr. beträgt; inzwischen hat der Absatz abgenommen; theils wegen des gestiegenen Kupferpreises und Arbeitslohns, theils wegen Vers

boths

boths der Einfuhr nach Rußland, Oesterreich u. s. w. und dann auch, weil man endlich diese Waaren, selbst nach dem Geständniß der Engländer, eben so gut und wohlfeil in Deutschland und andern Ländern verfertigt.

IV.

Journal für Fabrik, Manufactur, Handlung und Mode. Jahrgang 1799 und 1800.

Nach die neuesten Stücke dieses Journals sind reich an wichtigen Aufsätzen, welche nützliche Kenntnisse berichtigen und erweitern, von denen ich wenigstens solche, welche vorzüglich zu den Gegenständen dieser Bibliothek gehören, kurz anzeigen will. Viele sind ganz neu, manche sind aus seltenen Büchern übersetzt worden, und alsdann findet man allemal die Quellen angezeigt, wodurch sich dann dieses Journal vorthellhaft von den meisten auszeichnet, welche durch Verschweigung der Quellen ihre Leser täuschen wollen, aber auch den Gebrauch ihrer Waare unsicher machen.

Eben so lehrreich ist der letzte Abschnitt oder Brief S. 128, welcher solche Nachrichten von dem Galmeywerke und Messingwerke enthält, welche wahrlich auch auf unsern Hütten genutzt werden sollten. Abbildung eines Schlammheerdes zu Galmey, der auch dort viel Blei enthält. Man rechnet, daß 3 Pfund Galmey, ein Pfund Zuwachs (im Messing) oder Zink liefert. In der Nähe von Bristol wird auch Zink aus Blende und den schlechtern Galmeyarten gewonnen. Unter den Fabrikas ten sind die Gefäße S. 146 sehr merkwürdig, welche man Neptunes nennen, und zum Handel nach Guinea braucht. Sie gleichen einer Schüssel, halten gemeinlich 30 bis 33 Zoll im Durchmesser, sind 4 Zoll tief, und haben einen eben so breiten Rand. Sie werden so dünn gemacht, daß sie fast dem Filz tergolde gleich kommen. Wozu diese Gefäße in Afrika dienen, das weiß man noch nicht; sie gehn tief ins Land hinein; denn bey den Einwohnern an den Küsten findet man sie nicht. Nach S. 152 sind in 9 Jahren von 1790 bis mit 1798 aus England an Waaren aus Kupfer ausgeführt 1,211,467 Zentner, deren Werth insgesamt 6,035,525 Pf. Sterl. oder 36,213,150 Rthlr. beträgt; inzwischen hat der Absatz abgenommen; theils wegen des gestiegenen Kupferpreises und Arbeitslohns, theils wegen Vers

boths

boths der Einfuhr nach Rußland, Oesterreich u. s. w. und dann auch, weil man endlich diese Waaren, selbst nach dem Geständniß der Engländer, eben so gut und wohlfeil in Deutschland und andern Ländern verfertigt.

IV.

Journal für Fabrik, Manufactur, Handlung und Mode. Jahrgang 1799 und 1800.

Auch die neuesten Stücke dieses Journals sind reich an wichtigen Aufsätzen, welche nützliche Kenntnisse berichtigen und erweitern, von denen ich wenigstens solche, welche vorzüglich zu den Gegenständen dieser Bibliothek gehören, kurz anzeigen will. Viele sind ganz neu, manche sind aus seltenen Büchern übersetzt worden, und alsdann findet man allemal die Quellen angezeigt, wodurch sich dann dieses Journal vorthellhaft von den meisten auszeichnet, welche durch Verschweigung der Quellen ihre Leser täuschen wollen, aber auch den Gebrauch ihrer Waare unsicher machen.

1799. Jul. oder im ersten Stücke des 17ten Bandes, S. 33 die Geschichte der Urmacherkunst im Schwarzwalde, und über den dortigen Handel mit hölzernen Uhren. Der Anfang scheint in die Mitte des 17ten Jahrhunderts zu fallen. Jetzt werden dort jährlich 75,000 Uhren gemacht, welche über ganz Europa, in der Türkei, und Nordamerika verkauft werden. Nur nach Schweden dürfen keine ganze Uhren gebracht werden, sondern sie müssen aus einander genommen, und, unter dem Namen der Materialien zu Uhren, hineingebracht, und hernach in Schweden zusammengesetzt werden. Die Zahl der Menschen, welche die Uhren ins Ausland bringen, kan man zu 500 annehmen. Die Hauptniederlage ist zu Neustadt, im Fürstenbergischen. Eine hölzerne Taschenuhr kan man für 3 Pistolen kaufen; eine Thurmuhre für 60 Gulden.

S. 41. Anweisung zu einem dauerhaftem Bernsteinlack. S. 49. Verstählung mit gegossenem Stahle. H. Doctor Seetzen zu Jever, welcher auf seinen Reisen sehr mannigfaltige technologische Belehrungen eingesamlet, und viele davon schon bekannt gemacht hat, giebt S. 56 eine gute Nachricht, wie zu Harlingen in Friesland Terpentinghl und Colophonium bereitet werden. Dazu kömmt
der

der Terpentin aus Dauphiné. Ausgeführt wird er aus den beyden Seehäfen Bayonne und Bourdeaux. Der bey der Destillation sich ansetzende Torfruß wird an die Salzfahfabrike zu Mattum verkauft. Was nach der Destillation des Oehls übrig bleibt, ist Colophonium. Es wird in hölzerne Gefäße, die mit starken eisernen Reifen versehen sind, gefüllet. Nach der Erhärtung werden die Reifen abgeschlagen, und die Brote oder Kuchen sind alsdann Kaufmanswaare. Viel davon wird zum Theeren der Schiffe gebraucht.

S. 136 eine Nachricht von den Wachsbleichen im Hannöverschen. Die größte ist bey Zelle, gehört dem Franz Guizetti, beschäftigt 11 Personen, und verarbeitet jährlich über 100,000 Pfund. Die andere bey Zelle verarbeitet jährlich über 40,000 Pf. Die dritte ist bey Harburg. S. 155. wird der Rhabarber Pflanzung erwähnt, welche Heintr. Genthon bey Wien hat, dessen Waare auf kaiserl. Befehl in den Apotheken gebraucht wird, wiewohl denn doch der Asiatische nicht verbothen ist. Möchten wir doch bald eine Nachricht von der grossen Pflanzung bey Lemberg, welche unter Aufsicht des H. Bergr. Lacquet zu grosser Vollkommenheit gekommen ist, erhalten; vornehmlich

von der Weise die Wurzeln zu trocknen. —
 Abbildung einer Windmühle mit einem Blitz-
 ableiter. S. 298. liest man mit Vergnü-
 gen noch einen Aufsatz von H. Hånsel,
 welcher auf seiner Reise in Ostindien vor-
 treffliche Beobachtungen gemacht hat. Er
 betrifft die Meerenge von Malakka. Ne-
 ben der Stadt Queba liegt südlich eine Insel
 Pulpinang, welche auch schon auf ältern
 Charten bemerkt ist, worauf die Engländer
 nach 1784 eine blühende Colonie angelegt
 haben. Nach Malakka bringen die Malayen
 auch Goldstaub. Dieser wird von Bedien-
 ten der Englischen Gesellschaft untersucht, in
 Päckchen von dünnem chinesischem Papier ge-
 packt, mit Faden umwunden, und mit ei-
 nem Siegel mit Malayischen Charakteren
 versiegelt. Jedes Päckchen gilt 460 bis
 500 Piaster, und wird beim Verkaufe nie
 geöffnet, sondern auf Treu und Glauben an-
 genommen. Auch ist noch keine Verfälschung,
 welche mit dem Strang bestraft werden soll,
 bemerkt worden. Die Spanier von den
 Philippinen, die nach Madras gehn, ver-
 tauschen ihre Piaster gegen diesen Goldstaub,
 bringen ihn nach der Küste von Coromandel,
 und gewinnen daran einige Prozente.

S. 324 von Handwerken in Halle. Im
 letzten Jahre soll für 170,000 Thlr. Stärke
 und

und Puder ausgeführt seyn. Jetzt sollen 74 Bürger dieß Gewerbe treiben. Eine vorzügliche Hochachtung verdient der Gürtler Schier, wegen der von ihm angelegten Metallknopf-Fabrik. Er soll jetzt über 100 Menschen beschäftigen, und in einem Jahre für 44,000 Thlr. Waaren verkauft haben. S. 384 eine Anleitung zur Umarbeitung des bedruckten und beschriebnen Papiers, aus Annales de chimie XIX. p. 237. übersetzt. S. 441 noch eine Nachricht vom Spigens Klöppeln im Sächsischen Erzgebürge, wo der Verf. die Verleger von der Beschuldigung der Vervorthellung der Klöppelmädgen zu retten sucht. S. 473 eine Verbesserung der Destillations-Anstalt, um Feurung zu ersparen.

1800. S. 10. des H. D. Seergens Nachricht von der Spiegelhütte unserer Nachbarschaft bey Nienover. Mit diesem Aufsatze verdient derjenige verglichen zu werden, welcher in Hildes Handlungszeitung 1796 vom H. Berginspector Wille steht. S. 28 des Franzosen Lagrange Bericht von der Zubereitung der feinen Kreide, die auch zu weilen zu uns kömt, unter dem Namen blanc de Troyes. Sie dient zum Lünchen, zum Weissen der Lächer in den Tuchmannsfacturen; man gründet damit Bierathen,

welche vergolbet werden sollen; auch wird sie zu Malerfarben gebraucht, zu Rütt, auch zur Verfälschung des Bleyweißes. Es sind vornehmlich drey Dörter in Frankreich, welche sich mit der Zubereitung beschäftigen, nämlich Tropes, Savereau bey Orleans, und Meudon 2 Meilen von Paris. Desmairais hat die Arbeit, wie sie am erst genannten Orte betrieben wird, in den Memoiren der Pariser Akadem. beschrieben. Salerne hat das zu Savereau gebräuchliche Verfahren beschrieben, und hier ist die Rede von dem, was zu Meudon üblich ist. Die Kreide wird fein zermalmet, gesiebt, und dann zu Kuchen oder Kugeln gebildet. S. 55 eine aus dem Schwedischen übersehte Nachricht von einer Rattendruckerey bey Amsterdam. S. 103 des H. Seetzens Beschreibung der Salzwerke zu Carlshafen im Hessischen, und deren im Hochstifte Paderborn.

S. 126 des Franzosen Lomer Nachricht von der Bereitung der Rothstifte zum Zeichnen, aus Annales de chimie. XXX. p. 284. Der Rothstein oder die Eisenoker wird fein zermalmet, geschlemmt und dann mit einer Auflösung von Gummi oder Leim, oder Hausenblase, oder Seife angerührt; darauf läßt man alles zu einem steifen Teige eintrocknen. Dieser wird durch eine Röhre gedrückt, wel-

welche so dick ist, als die Stifte werden sollen. Die dadurch entstandenen Stifte werden langsam getrocknet, und hernach auf der Oberfläche etwas abgeschabt, weil solche zu fest geworden ist. S. 226 eine, wie mir deucht, richtige Anweisung, einem weissen Tuche die Farbe zu geben, welche Sächsisches Grün heißt. Bekanntlich wird dazu Indig im stärksten Vitriolsauer aufgelöst. In dem daraus gemachten Bade wird das Tuch blau gefärbt. Hernach wird aus bleicher Rüpe drey Viertel des Inhalts ausgeschöpft, und dagegen so viel von der aus Gelbholz gemachten Brühe hineingeschüttet, in welcher Mischung dann das Tuch grün wird. S. 280 ist aus *Decade philosophique litteraire, politique, An. VIII. Nr. 1.* eine Nachricht übersezt worden, von einer Erfindung des Pajot, des Charmes, welche darin bestehn soll, zerbrochene Spiegel (Spiegeltafeln?) zusammen zu löthen, auch daraus Blasen wegzuschaffen. Die Kunst wird noch verheimlicht. S. 385 Abbildung der schon in mehreren Schriften bekannt gemachten Vorrichtung, Speisen durch den Dampf des siedenden Wassers zu kochen. S. 441 freymüthige Betrachtungen über die Handelsperre in den Preussischen Staaten.

1800. 2. oder 19ter Band. Wie sehr die Engländer bemühet sind, die ostindischen Gewürze zu verpflanzen, sieht man S. 62 wo gemeldet wird, daß sie Muskat, Nelken u. a. Arten aus Ostindien nach der Insel des Prinzen Wallis versetzen lassen, weil der dortige Boden dem auf der Insel Banda gleichen soll. Nach S. 70 ist im Preussischen befohlen worden, daß die Schiffreher oder Befrachter die Seeleute, welche nach dem mittelländischen Meere bestimmt sind, wider die Türkengefahr assureiren lassen sollen. Im Uebertretungsfall sollen die Reher die Ranzion aus der Sklaverey bezahlen. S. 124 ein vorthellhaftes Blasgeräth für Chemisten, Mineralogen und Glasblaser, vom Instrumentmacher Voigt. S. 133 habe ich ein Beispiel erzählt, daß doch sogar die Hamburger Bank einmal einem Ausländer unmittelbare Rechnung verstattet, oder Foklo gegeben hat. Dem sel. Prof. Büsch ist dieses Beispiel nicht bekannt gewesen, wie er mir selbst sagte, als ich mit ihm darüber redete.

V.

Robert Smiths, Rattenfängers im Dienste der Königl. Prinzessin Amalia, Handbuch zur Vertreibung der schädlichen vierfüßigen und geflügelten Thiere. Aus dem Englischen übersetzt und mit Zusätzen vermehrt. Nebst acht Kupfertafeln. Hannover 1800. 271 Seiten in 8.

Der Uebersetzer, welcher sich nicht genant hat, klagt mit Recht darüber, daß man die Vertreibung schädlicher Thiere bisher ganz unwissenden Leuten überlassen hat, da es doch gewiß ist, daß dazu eigentlich eine gründliche Kenntniß der Thiergeschichte gehört. Aber der Theil dieser Wissenschaft, welcher besonders dazu erfordert wird, nämlich der, welcher von der Lebensart oder den Sitten der Thiere handelt, ist, noch zur Zeit, wenig bearbeitet worden. Manche dahin gehörige Beobachtungen sind Jägern bekannt, aber sie sind noch nicht von Naturforschern untersucht, bestätigt und in die Thiergeschichte eingetragen worden, und immer wird es ein verdienstliches Werk seyn, solche

zu

zu sammeln und für die Wissenschaft brauchbar zu machen. In diesem Betracht verdient die Bekanntmachung dieses englischen Buchs Dank; denn der Verf. hat allerdings Erfahrung, welche er aufrichtig mittheilt. Der Titel ist: The universal directory for taking alive and destroying rats and all other kinds of four-footed and winged vermin. Der Uebersetzer hat die dritte Ausgabe: London 1786. 182 Seiten in 8 gehabt. Im Catalogo bibliothecae Banks II. S. 555. finde ich eine Ausgabe von 1768 in 12. angeführt. In Hrn. Prof. Reuß gelehrtem England kömmt dieser Smith nicht vor; mag also wohl schon gestorben seyn.

Unter den hier aufgeführten Thieren sind manche in Deutschland weniger schädlich, als in England, wo die Caninchingärten von Füchsen und andern Thieren großen Schaden leiden. Man klagt auch dort sehr über verwilderte Hunde, oder solche, welche sich angewöhnt haben, Schafe zu morden. Sie müssen getödtet werden, und dieß ist so leicht nicht, wenn sie nachts kommen. Es ist schwer, ihnen auf die Spuhr zu kommen, weil der Hund oft einen ganz andern Rückweg nimmt. Die Erdräke, *Mus norwegicus* oder *decumanus Pallasii*, Surmülot, ist mit Bauholz aus Norwegen nach England

ge-

gekommen; und jetzt sollen wenige Gebäude in Städten und auf dem Lande von diesem Ungeziefer frey seyn. Sie greifen auch die Feimen an; denn von diesen wird wohl S. 59 die Rede seyn sollen. Auch hier S. 83 liest man die Versicherung, daß diese norwegische Raße die gemeine einheimische Raße umbringt und auffrisst. Wider den Gebrauch des Arseniks warnet der Verf. empfiehlt dagegen Krähenaugen. Er empfiehlt auch einen Röder, dessen Bereitung und Gebrauch ich nicht auszeichnen will. Das vornehmste dazu ist Rosenholzöhl, *oleum ligni rhodii*. Die Spitzmäuse, *Sor. araneus*, können, länger als die gemeinen Mäuse, ohne Wasser leben, und sind deswegen aus den Feimen schwerer zu vertreiben. Unwichtiger ist was der Engländer von den Raubvögeln gelehrt hat. Der Uebersetzer hat in seinen Zusätzen, welche fast die Hälfte des Buchs ausmachen, dasjenige beygebracht, was in teutschen Schriften von diesem Gegenstande vorkommt. Er hat auch eine Nachricht vom Hamster gegeben, welcher in England nicht vorkommt. Vorzüglich sind dabey die Schriften des H. Bechsteins genühet worden; man sehe *Biblioth. XVII. S. 381.*

VI.

Theoretisch, praktisches Wörterbuch der Uhrmacherkunst, oder Erklärung der vornehmsten Begriffe und Kunstwörter, welche bey der Vertfertigung, Reparatur und dem Gebrauche aller Arten von Uhrwerken vorkommen. Von Joh. Heinrich Moritz Poppe. Leipzig. 1799 und 1800. Zwey Bände in 8.

Der Verf. ein Sohn eines Göttingischen Uhrmachers, dessen ich schon oft zu gedenken Gelegenheit gehabt habe, hat nicht allein die Uhrmacherkunst auf die gewöhnliche Weise sehr fertig erlernt, sondern er hat sich auch mit den Hülfswissenschaften derselben gut bekannt gemacht *), und dabey hat er hier alle die besten Schriften, welche jene Kunst

*) H. Poppe hat einen Beweis mathematischer und anderer gelehrten Kenntnissen gegeben, durch die Schrift: *de vñbus circuli et aliarum curvarum in artibus mechanicis, quos animaduerterunt Graeci geometrae*. Göttingae 1800. 4. welche von der philosophischen Facultät den Preis erhalten hat.

Kunst betreffen, und deren wohl keine auf unserer Universitäts Bibliothek fehlet, benuset. So war er denn im Stande ein Wörterbuch auszuarbeiten, was nicht etwa nur die Kunstwörter und Werkzeuge erklärt, sondern welches zugleich die ganze Uhrmacherkunst wissenschaftlich abhandelt, und alle Theile derselben gründlich lehrt, vergestalt, daß es nicht nur den Künstlern sehr lehrreich seyn muß, sondern auch jedem dienen kan, welcher Uhren kennen, kaufen, brauchen und erhalten will.

In der Vorrede sind die besten bis jetzt vorhandenen Schriften angezeigt, auch beurtheilt worden. Wie billig, erhalten hier die Schriften des Pariser Künstlers, Berthoud, ein grosses Lob; auch Geislers Lehrbegriff der Uhrmacherkunst, wovon nun schon seit 1793 acht Theile in 4. gedruckt sind, und welcher als eine vermehrte Uebersetzung anzusehn ist, erhält Beyfall, aber mit Recht wird diesem theuren Buche die unverantwortliche Nachlässigkeit in den Kupfern vorgeworfen, als welche so elend nachgestochen, so oft verfälscht und verstümmelt sind, daß sie auch der geübteste Leser nicht verstehn und brauchen kan. So eine schändliche Verderbung eines Buches, welches so viel Geld kostet, und von denen gekauft werden soll,

soll, welche zu unnützen Büchern kein Geld übrig haben, verdient öffentlich gerügt zu werden.

Hr. Poppe hat zu Erklärung seiner Artikel auch die Zeichnungen aus dem Berthoudschen Werke entlehnt, welche zwölf Tafeln ausmachen, welche der Käufer billig besonders binden lassen muß. Bey den meisten Artikeln sind die französischen, oft auch die englischen Kunstwörter, beygesetzt worden; so gut dieß ist, so sehr muß man bedauern, daß es dem fleissigen Verfasser nicht eingefallen ist, diese ausländischen Wörter in ein Register zu bringen. Ich will hier einige Artikel besonders nennen, deren viele jeder, welcher mit diesen fast unentbehrlichen und angenehmen Kunstwerken bekannt seyn will, mit Vergnügen lesen wird. Unter dem Artikel: Berechnung findet der Künstler sehr deutliche Anweisung mit wohl gewählten Beyspielen. Auch findet er hier eine brauchbare Erklärung aller der zu einzelnen Arbeiten erfundenen Werkzeuge, nebst Abbildungen derselben. Hin und wieder ist auch die Geschichte der einzelnen Erfindungen lehrreich beygebracht worden, und da ist es angenehm zu lesen, wie vielerley Erfindungen und Vorschläge bereits zu einerley Absicht vorhanden sind. Zum Beyspiele
nenne

nenne ich hier nur den Artikel: **Benennung**.
 Zu den lehrreichsten Artikeln gehören ferner: **Pendel**, **Repariten**, welchen Artikel jeder lesen sollte, der einer guten Uhr würdig seyn will. - Wer mit der Kunst noch nicht bekannt ist, wird unter **Reparirwerk** mit Bewunderung die vielen dazu nöthigen Theile lesen. S. 166 bis S. 192. **Seeuhr** oder **Längenuhr**. S. 201. **Spieldhren**. Der weitläufigste Artikel ist S. 259 bis 374: **Taschenuhr**. Unter dem Worte: **Uhrmacher** liest man einige Ursachen, welche es unsern besten Künstlern unmöglich machen, ihre Geschicklichkeit zu beweisen. S. 498. **Nachricht**, wie die **Zierferblätter** von Email gemacht werden. Solche haben freylich Vorzüge vor den metallenen; aber übel ist es doch, daß sie oft zu nachlässig gemacht werden, und nicht die genaueste Abtheilung haben.

VII.

Einleitung zur Kenntniß der englischen Landwirthschaft, von A. Thäer. Zweyten Bandes erster Theil. Mit Kupfern und Holzschnitten. Hannover 1800. 301 Seiten in 8.

Der H. Verf. hat sich, aus den in der Vorrede angegebenen Ursachen, von der systematischen Einrichtung des ersten Theils, welcher im vorigen Bande S. 269 angezeigt ist, entfernt. Er will künftig einzelne Aufsätze über die verschiedenen Gegenstände der englischen Landwirthschaft liefern, und darunter auch fremde Beyträge aufnehmen. Eben deswegen wird diese Fortsetzung auch unter folgendem Titel verkauft: Beyträge zur Kenntniß der englischen Landwirthschaft, als Fortsetzung der Einleitung zur Kenntniß der englischen Landwirthschaft. Erster Theil. Die Vorrede enthält manches lesenswürdige, und beantwortet einige dem V. gemachten Einwürfe und Zweifel. Er gesteht es, daß der Grund und Boden in England im Allgemeinen sehr schlecht benutzt wird. Sinclair giebt

gibt den Flächen Inhalt von Großbritannien auf 67 Millionen Acre an. Sieben Millionen rechnet er für Hausplätze, Wege, Seen, Flüsse und als sonst unbenutzbar ab. Von den übrigen 60 Millionen sind 25 zur Weide bestimmt, und nur 5 Millionen tragen Getreide. Dreißig Millionen liegen entweder in einem völlig wüsten Zustande, oder werden doch auf eine so schlechte Weise benutzt, daß ihr Ertrag nicht auf den 50sten Theil dessen, was er seyn könnte, anzuschlagen ist. Von den 5 Millionen welche Getreide tragen, ist bey weitem nicht alles auf die in England bekante vollkommenste Art bestellet. In vielen Gegenden herrscht noch die dreyfelder Wirthschaft, mit gemeinschaftlicher Behütung der Brache und der Steyneln. Nur in den östlichen Graffschaften, und in den südlichen von Schottland findet man denjenigen Ackerbau, den man meint, wenn man den englischen Ackerbau lobt. Diese Graffschaften versorgen England, und besonders die westlichen Provinzen und die großen Städte mit Getreide.

Aus der Erfahrung, daß seit 1773 bis 1793 viel mehr Getreide eingeführt als ausgeführt worden, muß man schließen, daß der Ackerbau entweder gesunken sey, oder daß er sich doch nicht in Verhältniß der

zugewonnenen Bevölkerung und Consumen-
ten gehoben habe. Dieß letzte liegt nicht
an der Kunst; denn diese ist seit dem ver-
bessert und verbreitet worden. Aber die
wahren Ursachen verspricht der V. künftig
anzuzeigen. Wie wenig das Reich auf die
Versorgung durch die Zufuhr rechnen könn-
te, erkennet man aus dem Berichte der Pa-
rlements Committée zur Abhelfung des Korn-
mangels im Jahr 1795. Darnach kan die
höchste Einfuhr, die sich England mit den
größten Kosten und mit seiner mächtigen
Schiffahrt verschaffen kan, nur die Nation
auf 3½ Wochen mit Waizen versorgen, so-
gar wenn ganz Europa, Afrika und Ameri-
ka ihm alle Häfen öfnen.

Der erste Aufsatz dieses Bandes hat
die Ueberschrift: Ueber Abwässerung der Ae-
cker und Austrocknung der Sümpfe und
Moore, durch Abfangung der Quellen.
Der V. hat mit großer Mühe alles, was dar-
über in den besten englischen Schriften vor-
kömmt, gesamlet, und sehr deutlich vorgetra-
gen. Unter diesen ist eine der vorzüglichsten
diejenige, welche ich bereits im siebenten
Bande der Bibliothek S. 526. angezeigt und
empfohlen habe. Hier sehe ich, daß der Verf.
Anderson ist, und daß die vierte Ausgabe
1797 in 3 Bänden gedruckt ist. Nächst
ihm

Man hat sich ein Praktiker namens Elkington, viele Fertigkeit in der Abwässerung erworben. Der board of agriculture ließ John Johnston in der Absicht eine Reise machen, um sich mit dem verschiedenen Verfahren bekannt zu machen. Dieser gab heraus: Account of the most approved mode of draining land, according to the system practised by Mr. Jos. Elkington. 1797. Davon hat H. Graf von Podewils eine Uebersetzung geliefert: Johnstones Abhandlung über das Austrocknen der Sümpfe und Entwässerung kaltegründiger Aecker, nach dem Verfahren des H. Elkingtons, 1799. Ich habe sie noch nicht erhalten können, aber H. T. rühmt sie sehr, und die schon Bibl. XIX. S. 591 angezeigte Uebersetzung eines andern Buchs von eben diesem Hrn. Grafen bürgt auch dafür.

Wer eine gründliche Wissenschaft von der Abwässerung haben will, muß nothwendig eine gute Kenntniß der Mineralogie und der Hydrostatik haben. Masbaum wird sich, bey einiger Übung, selbst die nöthigen Regeln ersinnen, welche sonst nach dem Local sehr viele Abänderungen leiden. Hier sind zuerst diejenigen Fälle angeführt worden, wenn die Masse durch das Regenwasser, welches auf einem Thonlager steht, bleibt

entsteht. Die hoch gewölbten Bretel können
 alldenn nur selten, und nur wenig helfen.
 Es sind Abzugstäben nöthig, welche auf
 mancherley Weise dergestalt ausgefüllt wer-
 den können, daß für ihre Dienste bestän-
 dig dennoch leisten können. Dieses uralte
 Verfahren hat man vielleicht in Deutschland
 früher, als in England verstanden. Es
 ist schon vor vielen Jahren in der Wetterau
 und andern Gegenden glänzlich angewendet
 worden. Nachher ist die Rede von Davelen,
 welche abgeleitet werden müssen. Dabei
 sind die sogenannten Soggeschächte auch in
 Deutschland längst genugsam gebräuch-
 lichen. Schwierigkeiten, welche das Local,
 vornehmlich in der Nachbarschaft der Hügel,
 verursachen, sind hier durch Zeichnungen
 erklärt worden.

Die Engländer wurden auf diese Schächte
 erst aufmerksam durch die Nachricht, welche
 Tugens in seinen Travel through Germa-
 ny. 1768 gab, so wie er das Verfahren
 in Deutschland gesehen hatte. Man liest
 sie in der Uebersetzung (von J. E. L. Rat-
 sten), welche zu Berlin 1781. 8. gedruckt
 ist, nämlich in andern Theile S. 75. Auch
 findet man manches, was dahin gehört,
 schon in Leupolds Theatro machinarum.
 Freylich muß man nachsehen, ob auch das
 Sand,

Sandlager unter dem durchborten Thonlager mächtig genug sey, um das Wasser alle aufzunehmen; wäre dieß nicht, so müßte der Schacht noch tiefer gemacht, und auch das unter dem Sande liegende Thonlager ebenfalls durchgeschlagen werden. Die Beyespiele, da, nach Eröffnung eines solchen Schachts, ein Wasserstrahl mit Gewalt hoch hervorgebrungen ist, erregt den unkundigen Verwunderung, ist aber aus hydrostatischen Gründen leicht erklärlich.

S. 129 folgt ein Aufsatz von vorzüglichem Werthe, welcher das Eigenthümliche der englischen Landwirthschaft genauer, als manche viel ausführlichere Beschreibung, bemerken läßt. Er entwickelt die Grundsätze der Engländer bey der Bauart ihrer Landgüter, und vergleicht sie mit der im Fürstenthum Salenberg gewöhnlichen Bauart. Der Verf. ist H. Obercommiff. Westfeld, der, bey seinem Aufenthalte in England, auf diesen Gegenstand besonders aufmerksam gewesen ist. Zuerst vom Wohnhause des Landwirths; dann von den Schennen und Ställen. Ueberhaupt sind die englischen Landgüter klein, in Vergleichung der teutschen; und zwar schon deswegen, weil dort keine Leibeigenschaft Frohndienste möglich gemacht hat. Gar große Güter wären also zu beschwer-

lich gewesen. Aber sicherlich hat dieser Um-
 stand nicht wenig zur Verbesserung der Land-
 wirtschaft beygetragen, als welche auf sehr
 großen Gütern unmöglich in allen Theilen
 mit Aufmerksamkeit getrieben werden kan.
 Die englischen Pächter kommen unsern Bau-
 ern näher, als unsern großen Landwirthen;
 sie wohnen enger, nicht so prächtig. Der
 Abstand von ihren Bedienten ist, nach der
 politischen Verfassung, nicht so groß als in
 Deutschland. Die Söhne eines Pächters,
 der jährlich 3000 Thl. Pacht bezahlen
 muß, arbeiten wie Knechte zugleich mit dem
 übrigen Gesinde. Die englischen Pächter brau-
 chen wenigern Raum, theils weil sie weniger
 Menschen nöthig haben, theils weil viele
 Arbeit durch Tagelöhner verrichtet wird, so
 gar Spatarbeit. Hirten sind wenig nöthig,
 indem das Vieh auf den befristigten Plä-
 tzen keine Aufsicht braucht. Weil den Lands-
 wirthen, wenigstens in der Nachbarschaft
 der großen Städte, Brod, Fleisch und an-
 dere Bedürfnisse täglich gebracht werden, so
 haben sie nicht so viel Raum zur Aufbewah-
 rung des Vorraths nöthig. Das Korn
 läßt man in den Feimen bis zum Verläufe
 oder Verbrache liegen; also sind Kornbö-
 den weniger nothwendig. Der Engländer
 hat auch nicht so sehr, als der Deutsche,
 die Absicht, alles was er braucht selbst zu
 ge-

gewinnen. Er giebt sich, sagt der D., nur mit wenigem ab, strebt aber dabey nach einer größern Vollkommenheit.

Eben so lehrreich sind auch die Nachrichten von den Viehställen und der Wartung des Viehes, welches dort fast immer im Freyen herumgeht. Die Schafe werden nicht einmal im Winter auf den Viehhof gelassen. Es werden viele chinesische Schweine gehalten, welche aneinander gekoppelt frey auf den Höfen herumlaufen, und sich nur nachts, oder wenn sie junge haben, irgendwo verkriechen. Für die inländischen Schweine sind kleine, niedrige, aber lüftige trockene Kufen auf eigenen kleinen befriedigten Höfen.

Nirgend findet man wohl in teutschen Schriften so viel gründliches über die Vortheile und Einrichtung der englischen Feimen, als hier und in den Zusätzen des Herausgebers. Dieser wünscht, daß die Kenner ihre Urtheile über ihren Gebrauch bey der teutschen Landwirthschaft vereinigen möchten. Eben dies habe ich auch längst gewünscht, und um es zu veranlassen, gab vor ein Paar Jahren die hiesige Societät der Wissenschaften, auf meinen Vorschlag, deswegen eine Preisfrage auf; aber es kam keine

befriedigende Antwort, vermuthlich weil die Aufgabe denen nicht bekannt geworden war, welche solche beurtheilen können. Ich kan das, was hier darüber gesagt ist, nicht auszeichnen; aber Landwirthe, welche sich über den Schlentrian zu erheben Kraft haben, werden hier viel Lehrreiches antreffen. So viel ich weiß, hat in Deutschland keiner mehr und wichtigere Gründe, wider den Gebrauch der Feimen vorgebracht, als ein ungenanter in den Leipziger Intelligenzbl. 1800. St. 30. Seite 248; aber viele Einwendungen verschwinden, wenn man hier liest, wie die Engländer dabey verfahren. Die Form der Feimen erläutern einige Zeichnungen, welche mit denen, welche Kalm geliefert hat, übereinstimmen. Nie werden sie sehr groß gemacht; die größten halten 150 bis 200 Stöße unserer Art. Manche Feimen bleiben drey Jahre unangerührt. Gemeinlich werden sie kesselförmig gemacht, so daß sie nach unten und oben im Durchmesser abnehmen, wodurch das Ablaufen des Wassers befördert wird. Wenn bey Errichtung der Feimen ein Regen einfällt, spannet man darüber ein getheertes Segeltuch aus. S. 197 ist aus *Pearces view of the agriculture of Berkshire* eine bewegliche Dreschscheune, welche an die

Barnach geformte Feime angeschoben werden kan, beschrieben und abgebildet.

Unter den Zusätzen zu diesem Aufsatze ist wohl der beste derjenige, welcher von der Einrichtung der englischen Pachthöfe, d. i. von der Gestalt des Hofes und der Stallung der Gebäude handelt, und durch ein Paar Zeichnungen erläutert ist. Auf diesen hätte wohl die Aufsicht auf den Hof deutlicher bestimmt werden sollen. Man sieht, die Engländer haben den Hof, so wie es unsere Vorfahren gemacht haben, ganz umschlossen, und zwar so, daß er aus dem Wohnhause, welches den Hof nicht vor sich, sondern hinter sich hat, ganz übersehen werden kan. Bei dieser Anordnung braucht man nicht erst über den köstlichen Hof, oder gar über den Misthaufen, zu fahren, um an die Wohnung des Landwirths zu kommen. — Am Ende findet man das Tagebuch eines Bauern aus Pommern, der im Jahre 1793 auf einem englischen Hofe selbst gearbeitet hat. Es ist freylich etwas mager, verdient aber den Platz vornehmlich deswegen, weil er die Abwechslung der Früchte angiebt.

VIII.

Auszüge aus den Transactionen der Societät zu London zu Aufmunterung der Künste, Manufacturen und Handlung. Uebersetzt von J. G. Geißler. Dritter Band. Dresden 1798. 320 Seiten in 8.

Man sehe Biblioth. XIX. S. 48 und 268. der Uebersetzer hat S. 52 bis S. 141 Ginters Abhandlung, über die Bienen aus den philosoph. transact. 1792. übersetzt eingerückt, wodurch den Abhandlungen, welche die Käufer nach dem Titel des Buchs zu erwarten Recht haben, der Raum genommen ist. S. 156 ein Spinnrad, welches den Faden auf der Spindel selbst, ohne Stillstand, fortrückt. Aber die Zeichnung ist klein und schwerlich allen verständlich, welche Klage wohl bey mehreren Zeichnungen gelten möchte. Unbequem ist es auch, daß die Kupfertafeln nicht so, wie sie im Buche angeführt werden, bezeichnet sind. S. 179 ist eine rothe Porzolan, Erde aus Jamaica versucht, und im Gebrauche so gut als die italienische, besun-

funken worden. Dennoch glaubt man, daß sie den Engländern durch den Transport zu kostbar werden dürfte. Diese nennen den Terras, welchen die Holländer aus Andernach erhalten; holländische Erde.

Auch hier findet man S. 214 Wards Vorrichtung, die Verfertigung des Bleys weißes unschädlicher zu machen. Verschiedene Nachrichten von ausgetrockneten Mooren und Ableitungen des Wassers, worauf man jetzt in England viele Aufmerksamkeit wendet. S. 244 des Middletons großer Heurechen, dessen schon sonst gedacht ist. S. 249 die von Knight angegebene Egge, welche wohl mehr als die gemeine leistet und weniger die Pferde ermüdet, aber auch sehr zusammengefaßt und kostbar ist. Sie kostet 4 Pfund 13 Schll. Seite 278 erzählt John Ball, wie er in England aus Mohn Opium erhalten hat. Er rißet die Köpfe, wann die Blumenblätter abgefallen sind, so daß der milchichte Saft austrinnet, welcher dann gerinnet, und den folgenden Tag mit einem Messer abgenommen wird. Man liest hier S. 280. „das Opium wird abgeschabt und in Töpfe „gethan, wo es dann innerhalb zwey Tagen „die erforderliche Consistenz zu einer Masse „erhält, welche dann leicht in einen Topf „ge-

„gethan werden kan“. — Solche undeutliche Stellen kommen nicht selten vor. Uebel ist es auch, daß H. G. nicht, nach der Weise guter Uebersetzer, die englischen Kunstwörter benimmt, und nicht selbst die Stellen, welche ihm nicht ganz verständlich sind, den Lesern anzeigt.

S. 284 Boswells Maschine, woran Fische netze gewebt werden, welche aber schwerlich ein Künstler nach den hier befindlichen Zeichnungen wird machen können. S. 303 des Chevalier de Berancourt Molina künstliche Maschine, das Unkraut in Flüssen und Kanälen dicht am Boden abzuschneiden. Am Ende dieses Bandes wird den Engländern die Hoffnung gemacht, künftig viele gute Seide aus Bengalen zu erhalten.

IX.

Die Gemüſe- und Fruchtſpeiſenwärterinn oder Anweiſung alle Arten Gartengewächſe lange Zeit aufzuheben. Herausgegeben von einem praktiſchen Gärtner. Weimar 1800. 10 Bogen in Kleinoctav.

Ran allerdings Anfängerinnen dienen, wiewohl es nicht mehr, als die gewöhnlichen und allgemein bekannten Mittel zur Aufbewahrung der Gemüſe und des Obſtes enthält. Mancher Artikel hätte auch wohl reichhaltiger und vollſtändiger ſeyn können. So fehlt die von Reichart abgebildete Weiſe Eichorien den Winter über, in einer mit Erde gefüllten Tonne, wachſend zu erhalten. S. Land- und Garten-Schatz III. Tab. 3. Fig. A. S. 180. Auch finde ich nicht die Weiſe, den hohen braunen Kobl im Winter aufzuheben, wovon dann der ſogenannte trockene Kobl erhalten wird. Man ſehe von Münchhauſen Hausvater I. S. 302. Uebrigens hat man ſchon eine ähnliche Anweiſung unter dem Titel: Der kluge Hausvater bey Aufbehaltung wirthſchaftlicher

216

Produkte. Dritte Auflage. Leipzig
173 Seiten in 8. Diese Schrift ist
zwar früher abgefaßt, verbreitet sich aber
über alle Gegenstände der Landwirthschaft,
auch über die Geräthe. Sie ist auch in den
Leipziger Sammlungen XVI. S. 1. ab-
gedruckt worden. Es wäre des Dankes
werth, wenn erfahrene Landwirthe und
Landwirthinnen diesen Unterricht noch ver-
bessern und erweitern wolten; nur müßte
auf alle Weise vermieden werden, daß et-
was falsches eingemischt würde.

X.

Jahrbücher der Berg- und Hüttenkun-
de. Herausgegeben von K. Fr.
von Moll. Des vierten Bandes
zweite Lieferung. Salzburg. 1800.
Mit 2 Kupfern, 2 Bign. und 2 Ta-
bellen. 444 Seiten in 8.

S. 1. des H. Bergamts, Kess. zu Ma-
rienberg, J. K. Freiesleben Bey-
träge zur Naturgeschichte der Gänge. Eine
Sammlung seltener oder doch merkwürdiger
Beobachtungen, welche zur nähern Kenntniß
und Bestimmung der Gänge dienen. Ein
Bols

ständiger Auszug möchte hier wohl nicht
 schicklich seyn; also nur einiges zur Probe.
 Gänge, welche nur zum Theil mit Fossili-
 en ausgefüllt sind, und zum Theil sich als
 offene Spalten darstellen. Ueber die Er-
 streckung und Mächtigkeit der Gänge, welche
 gewöhnlich nur einige hundert Lachter weit
 sich in die Länge und Tiefe erstrecken, und
 selten über eine Elle mächtig sind. Hier
 Beispiele von Ausnahmen. Der mächtigste
 Gang, welchen der V. gesehen hat, ist in
 den Bernerischen Alpen, 20 Lachter oder
 140 Fuß mächtig. Die Erstreckung in die
 Länge ist noch schwieriger zu beurtheilen.
 Wenige Gänge setzen in die Tiefe 200 Lacht-
 er unter der Oberfläche des Gebürges nieher;
 noch weniger kommen auf 300 &c. Doch
 hat man Beispiele in Sachsen und am Harze
 von mehren sehr tiefen Gruben, da Gänge
 noch im Tiefften Erze führen. Vortrefliche
 Bemerkungen über die Gangmassen vber
 über das, was man in einem Gange von
 einem Salbaude bis zum andern findet,
 Geschiebe in Gängen; Versteinerungen in
 Gängen, wo gelegentlich alle Meynungen
 über die Schraubensteine von Hüttenrode
 am Harze S. 37 angeführt sind. Selten
 sind krenbare und salzige Mineralien in
 Gängen. Gebürgarten, welche bisher als
 Gangmassen gefunden sind. Mir scheint
 Phys. Oef. Bibl. XXI. B. 2 St. P am

am merkwürdigsten zu seyn, was hier über Basalte und Wale gemeldet ist. S. 80 Beispiele, daß Gangmassen aus derselbigen Gebürgsart bestehen, woraus das unmittelbar über dem Gange liegende Gebürg besteht. Gangmassen von gleicher Formation mit benachbarten Gebürge, und Erzlagern. Bruchstücke, Trümmerteine in Gängen u. s. w. Dieser Aufsatz ist hier noch nicht geendigt.

S. 151 über die Zubereitung der Flintensteinen in Wälsch, Tyrol, von Carl Ployer, Subernalrath in Innsbruck, nebst Abbildung der dazu nöthigen Geräthschaften. Die Feuersteine finden sich in einer selten über 2, bis 2½ Fuß mächtigen Schicht von mäßig erhärteter Kreidenerde, die das darunter liegende Kalkgebürg bedeckt. Gleich da wo sie ausgeklaut werden, werden sie in platte Stücke zerschlagen. Aus diesen Blättern werden dann zu Hause die Flintensteinen geschlagen. Ein fleißiger Arbeiter kan in einem Sommertage 1200 bis 1500 Stücke verfertigen. Wie alt dieß Gewerbe dort sey, das ist hier nicht gemeldet worden. In einem Zusatze sagt H. v. Moll, daß seit 1798 eine Flintensteinfabrik auch im Salzburgschen, 2 Stunden von

von der Hauptstadt, errichtet worden.
Sie liefert auch geschliffene Steine.

Der Aufsatz, welcher diesen Band vor allen andern merkwürdig macht, ist das wohlgeschriebene Tagebuch einer Reise auf den zum erstenmal erstiegenen Berg Gross-Glockner, an den Grenzen Kärntens, Salzburgs und Tyrols, im August 1799. Der Fürstbischof von Gurk, Franz aus dem fürstlichen Hause von Salm-Reifferscheidt, veranstaltete diese Reise nicht nur; sondern machte sie selbst in Gesellschaft des H. von Spohnwart, des H. Bar. von Wülfen und anderer. Man muß dieses Tagebuch selbst lesen, wenn man sich einigen Begriff von den Gefährlichkeiten und Mühseligkeiten dieser Reise machen will, und alsdann bewundert man den Muth und die Beharrlichkeit dieser ehrwürdigen Gesellschaft. Sie hat zwar nicht gleich eine grosse Menge Beobachtungen anstellen können, aber auch diejenigen, welche von ihr gemacht sind, verdienen allgemeinen Dank. Dazu kommt, daß der Fürst, durch Erbauung einer Hütte auf dem entdeckten einzigen möglichen Wege, und durch sein Beyspiel, andern die Reise um ein vieles erleichtert hat. Er gedenkt auch selbst solche im Auguste des Jahrs 1801 mit einer größern Gesellschaft, in

welcher jeder Theil der Naturkunde seinen eigenen Mann haben soll, und mit allen nöthigen Werkzeugen, noch einmal zu machen.

Auf der höchsten Spitze des Berges, wo die Gesellschaft ein Kreuz aufrichtete, stand das Barometer mittags 17'' 2''' Pariser M. da es zu eben dieser Zeit zu Elagonsfurt 26'' 10 $\frac{1}{2}$ '' war. Darnach schätzt man die Höhe über die Meersfläche auf 2105 Klafter, wiewohl H. von Mell in einer Anmerkung erinnert, daß die bis jetzt vorhandenen Beobachtungen zur Gewißheit noch nicht zureichen, und er glaubt, nach seiner Rechnung, deren Gründe hier angegeben sind, die höchste Spitze auf 2162,1 Klafter schätzen zu dürfen. Montblanc, der höchste Berg der alten Welt, sey 2422 Kl., der nächste nach ihm, Mont Rose, sey 2390 und der Schreckhorn 2195 Toisen; also der Glockner nur 32° niedriger als der Schreckhorn. H. Lacquet hat also die Höhe des Glockners, dessen Vorgebürge er durchwandert hat, sehr glücklich auf 2000 Lachter vermuthet. Man kaset hier die Hoffnung, daß man bald mehr barometrische und trigonometrische Messungen von Spitzen der Norischen Alpen erhalten werde.

G.

S. 249 unser's H. Hoffr. Gmelins Beschreibung und Zerlegung des Spargelsteins aus der Verbögrube bey Arendal in Norwegen. Die herrschende Erde ist Kalk, etwas Alaunerde, sehr wechlig Kiesel-erde und Eisenerde und Phosphorsäure. S. 262 Versuche über die Anwendbarkeit des Torfes bey Roheisen im hohen Ofen, von F. M. Wagner, Berggerichts Oberverweser zu Bergen in Baiern. Unter den Kürzern beigefügten Nachrichten sind die Briefe des H. von Humboldt aus America. Den Artikel: Literatur vermisst man in diesem reichhaltigen Bande, dessen Dedication mich auf eine höchst angenehme Weise überrascht, und gegen den Herrn Herausgeber, dessen vielsährige Freundschaft mir sehr ehrwürdig ist, zum größten Danke verpflichtet hat.

XI.

Haushaltungs - Manual. Ein unentbehrliches Werkzeug bey dem bis jetzt allein bewährt gefundenen Proceß der Kunst, Gold zu erhalten. Von Friedr. Christian Schmidt, herzogl. gothaischen Vorsteheramts - Verweser. Gotha 1800. 15 Bogen in 4. **Haushaltungs - Journal.** 15 Bogen in 4.

Die Absicht des Verf. der bereits durch seinen bürgerlichen Baumeister rühmlich bekannt ist, ist, die Haushaltsrechnungen dadurch zu erleichtern, daß er Formulare anbiethet, in welche jeder, mit größter Bequemlichkeit, alle Ausgaben und Einnahmen eintragen kan, um am Ende jeden Jahres die Summen genau zu wissen, solche mit den vorjährigen zu vergleichen, und sein reines Vermögen zu bestimmen. Zu dem Ende ist das Manual oder Hauptbuch in so viele Kapitel zertheilet, daß wohl schwerlich eine nöthige Rubrike vergessen seyn möchte. Das bengebrachte Re-

gis

gister erinnert, wohin jeder Posten gebracht werden muß. So wohl dem Journal als Manual ist eine Anweisung zum Gebrauche vorgesetzt. Beide sind auf gutem Schreibpapier abgedruckt worden, und alle Columnen haben hinlänglichen Raum. Die Namen der Geldsorten schreibt jeder selbst über die Geldlinien, und so können diese Tabellen da, wo man nach Thalern und Groschen rechnet, eben so gut, als da wo Gulden und Kreuzer gebräuchlich sind, gebraucht werden. Noch findet man hier verschiedene Hülftabellen; z. B. eine Tabelle über den vorrathigen und schon verbrauchten Wein; oder Scontro des Weinkellers. Zur Warnung für Leichtsinrige eine Tabelle über ein Vermögen von 5000 Thr. wovon jährlich 50 Thr. mehr als die Zinsen betragen, ausgegeben werden. So ein Kapital ist dann im 40sten Jahre ganz aufgezährt. Ein zierlich eingebundenes Exemplar vom Journal kostet 12 ggr. Sächs. oder 54 Kreuzer; eben so viel auch das Manual. Bey baarer Einsendung der Bezahlung für mehrere Exemplare wird 25 Proz. gestattet. Auch ist ein Schema zu einem vollkommenen Kapitalbuch und zu einem Haushalts-Inventarium in Folio für 6 ggr. zu haben. Hätte der B. nicht die Vertheuerung dieser Bücher scheuen müssen,

„gethan werden kan“. — Solche undeutliche Stellen kommen nicht selten vor. Uebel ist es auch, daß H. S. nicht, nach der Weise guter Uebersetzer, die englischen Kunstwörter benützt, und nicht selbst die Stellen, welche ihm nicht ganz verständlich sind, den Lesern anzeigt.

S. 284 Boswells Maschine, woran Fischerneze gewebt werden, welche aber schwerlich ein Künstler nach den hier befindlichen Zeichnungen wird machen können. S. 303 des Chevalier de Berancourt Molina künstliche Maschine, das Unkraut in Flüssen und Kanälen dicht am Boden abzuschneiden. Am Ende dieses Bandes wird den Engländern die Hofnung gemacht, künftig viele gute Seide aus Bengalen zu erhalten.

IX.

Die Gemüße- und Fruchtspeisenwärterinn oder Anweisung alle Arten Gartengewächse lange Zeit aufzuheben. Herausgegeben von einem praktischen Gärtner. Weimar 1800. 10 Bogen in Kleinoctav.

Ran allerdings Anfängerinnen dienen, wiewohl es nicht mehr, als die gewöhnlichen und allgemein bekannten Mittel zur Aufbewahrung der Gemüße und des Obstes enthält. Mancher Artikel hätte auch wohl reichhaltiger und vollständiger seyn können. So fehlt die von Reichart abgebildete Weise Eichorien den Winter über, in einer mit Erde gefüllten Tonne, wachsend zu erhalten. S. Land- und Garten-Schatz III. Tab. 3. Fig. A. S. 180. Auch finde ich nicht die Weise, den hohen braunen Kohl im Winter aufzuheben, wovon dann der sogenannte trockene Kahl erhalten wird. Man sehe von Münchhausen Hausvater I. S. 302. Uebrigens hat man schon eine ähnliche Anweisung unter dem Titel: Der kluge Hausvater bey Aufbehaltung wirthschaftlicher

cher Produkte. Zweyte Auflage. Leipzig 1769. 173 Seiten in 8. Diese Schrift ist zwar kürzer abgefaßt, verbreitet sich aber über alle Gegenstände der Landwirthschaft, auch über die Geräthe. Sie ist auch in den Leipziger Sammlungen XVI. S. 1. abgedruckt worden. Es wäre des Dankes werth, wenn erfahrene Landwirthe und Landwirthinnen diesen Unterricht noch verbessern und erweitern wolten; nur müßte auf alle Weise vermieden werden, daß etwas falsches eingemischt würde.

X.

Jahrbücher der Berg- und Hüttenkunde. Herausgegeben von K. Fr. von Moll. Des vierten Bandes zweyte Lieferung. Salzburg. 1800. Mit 2 Kupfern, 2 Vign. und 2 Tabellen. 444 Seiten in 8.

S. 1. des H. Bergamts, Affess. zu Marienberg, J. K. Freiesleben Beiträge zur Naturgeschichte der Gänge. Eine Sammlung seltener oder doch merkwürdiger Beobachtungen, welche zur nähern Kenntniß und Bestimmung der Gänge dienen. Ein
vols

ständiger Auszug möchte hier wohl nicht
 schicklich seyn; also nur einiges zur Probe.
 Gänge, welche nur zum Theil mit Fossil-
 ien ausgefüllt sind, und zum Theil sich als
 offene Spalten darstellen. Ueber die Er-
 streckung und Mächtigkeit der Gänge, welche
 gewöhnlich nur einige hundert Lachter weit
 sich in die Länge und Tiefe erstrecken, und
 selten über eine Elle mächtig sind. Hier
 Beispiele von Ausnahmen. Der mächtigste
 Gang, welchen der V. gesehen hat, ist in
 den Bernerischen Alpen, 20. Lachter oder
 140 Fuß mächtig. Die Erstreckung in die
 Länge ist noch schwieriger zu beurtheilen.
 Wenige Gänge setzen in die Tiefe 200 Lacht-
 er unter der Oberfläche des Gebürges nieder;
 noch weniger kommen auf 300. Er. Doch
 hat man Beispiele in Sachsen und am Harze
 von mehreren sehr tiefen Gruben, da Gänge
 noch im Tiefsten Erze führen. Vortrefliche
 Bemerkungen über die Gangmassen vber
 über das, was man in einem Gange von
 einem Salbande bis zum andern findet,
 Geschiebe in Gängen; Versteinerungen in
 Gängen, wo gelegentlich alle Meinungen
 über die Schraubensteine von Hüttenrode
 am Harze S. 37. angeführt sind. Selten
 sind krenbare und salzige Mineralien in
 Gängen. Gebürgarten, welche bisher als
 Gangmassen gefunden sind. Mir scheint
 Phys. Oef. Bibl. XXI. B. 2 St. P am

am merkwürdigsten zu seyn, was hier über Basalte und Wale gemeldet ist. S. 80 Beispiele, daß Gangmassen aus derselben Gebürgsart bestehen, woraus das unmittelbar über dem Gange liegende Gebürg besteht. Gangmassen von gleicher Formation mit benachbarten Gebürgs- und Erzlagern. Bruchstücke, Trümmersteine in Gängen u. s. w. Dieser Aufsatz ist hier noch nicht geendigt.

S. 151 über die Zubereitung der Flintensteine in Wälsch, Tyrol, von Carl Ployer, Gubernialrath in Innsbruck, nebst Abbildung der dazu nöthigen Geräthschaften. Die Feuersteine finden sich in einer selten über 2, bis 2½ Fuß mächtigen Schicht von mäßig erhärteter Kreidenerde, die das darunter liegende Kalkgebürg bedeckt. Gleich da wo sie ausgeklaut werden, werden sie in platte Stücke zerschlagen. Aus diesen Blättern werden dann zu Hause die Flintensteine geschlagen. Ein fleißiger Arbeiter kan in einem Sommertage 1200 bis 1500 Stücke verfertigen. Wie alt dieß Gewerh dort sey, das ist hier nicht gemeldet worden. In einem Zusatze sagt H. v. Moll, daß seit 1798 eine Flintensteinfabrik auch im Salzburgschen, 2 Stunden von

von der Hauptstadt, errichtet worden.
Sie liefert auch geschliffene Steine.

Der Aufsatz, welcher diesen Band vor allen andern merkwürdig macht, ist das wohl geschriebene Tagebuch einer Reise auf den zum erstenmal erstiegenen Berg Gross-Glockner, an den Grenzen Kärntens, Salzburgs und Tyrols, im August 1799. Der Fürstbischof von Gurk, Franz aus dem fürstlichen Hause von Salm-Reifferscheidt, veranstaltete diese Reise nicht nur; sondern machte sie selbst in Gesellschaft des H. von Hohenwart, des H. Bar. von Wülfen und anderer. Man muß dieses Tagebuch selbst lesen, wenn man sich einigen Begriff von den Gefährlichkeiten und Mühseligkeiten dieser Reise machen will, und alsdann bewundert man den Muth und die Beharrlichkeit dieser ehrwürdigen Gesellschaft. Sie hat zwar nicht gleich eine grosse Menge Beobachtungen anstellen können, aber auch diejenigen, welche von ihr gemacht sind, verdienen allgemeinen Dank. Dazu kommt, daß der Fürst, durch Erbauung einer Hütte auf dem entdeckten einzigen möglichen Wege, und durch sein Beyspiel, andern die Reise um ein vieles erleichtert hat. Er gedenkt auch selbst solche im Auguste des Jahrs 1801 mit einer größern Gesellschaft, in

welcher jeder Theil der Naturkunde seinen eigenen Mann haben soll, und mit allen nöthigen Werkzeugen, noch einmal zu machen.

Auf der höchsten Spitze des Berges, wo die Gesellschaft ein Kreuz aufrichtete, stand das Barometer mittags 17" 2''' Pariser M. da es zu eben dieser Zeit zu Elangenfurt 26" 10 $\frac{1}{10}$ " war. Darnach schätzte man die Höhe über die Meeressfläche auf 2105 Klafter, wiewohl H. von Mall in einer Anmerkung erinnert, daß die bis jetzt vorhandenen Beobachtungen zur Gewißheit noch nicht zureichen, und er glaubt, nach seiner Rechnung, deren Gründe hier angegeben sind, die höchste Spitze auf 2162,1 Klafter schätzen zu dürfen. Montblanc, der höchste Berg der alten Welt, sey 2422 Kl.; der nächste nach ihm, Mont Rose, sey 2390 und der Schreckhorn 2195 Toisen; also der Glockner nur 32°9 niedriger als der Schreckhorn. H. Lacquet hat also die Höhe des Glockners, dessen Vorgebürge er durchwandert hat, sehr glücklich auf 2000 Lachter vermuthet. Man kaset hier die Hofnung, daß man bald mehr barometrische und trigonometrische Messungen von Spitzen der Morischen Alpenkette erhalten werde.

S.

S. 249 unser's H. Hofr. Gmelins Beschreibung und Zerlegung des Spargelsteins aus der Verbögrube bey Arendal in Norwegen. Die herrschende Erde ist Kalk, etwas Alaunerde, sehr wehlig Kiesel-erde und Eisenerde und Phosphorsäure. S. 262 Versuche über die Anwendbarkeit des Torsfes bey Roheisen im hohen Ofen, von F. M. Wagner. Berggerichts Oberverweser zu Bergen in Batern. Unter den kürzern beygefügtten Nachrichten sind die Briefe des H. von Humboldt aus America. Den Artikel: Litteratur vermisst man in diesem reichhaltigen Bande, dessen Dedicatton mich auf eine höchst angenehme Weise überrascht, und gegen den Herrn Herausgeber, dessen vieljährige Freundschaft mir sehr ehrwürdig ist, zum größten Danke verpflichtet hat.

XI.

Haushaltungs- Manual. Ein unentbehrliches Werkzeug bey dem bis jetzt allein bewährt gefundenen Proceß der Kunst, Gold zu erhalten. Von Friedr. Christian Schmidt, herzogl. gothaischen Vorsteheramts-Verweser. Gotha 1800. 15 Bogen in 4. **Haushaltungs- Journal.** 15 Bogen in 4.

Die Absicht des Verf. der bereits durch seinen bürgerlichen Baumeister rühmlich bekannt ist, ist, die Haushaltsrechnungen dadurch zu erleichtern, daß er Formulare anbiethet, in welche jeder, mit größter Bequemlichkeit, alle Ausgaben und Einnahmen eintragen kan, um am Ende jeden Jahres die Summen genau zu wissen, solche mit den vorjährigen zu vergleichen, und sein reines Vermögen zu bestimmen. Zu dem Ende ist das Manual oder Hauptbuch in so viele Kapitel zertheilet, daß wohl schwerlich etne nöthige Rubrik vergessen seyn möchte. Das bengebrachte Regi-

gister erinnert, wohin jeder Posten gebracht werden muß. So wohl dem Journal als Manual ist eine Anweisung zum Gebrauche vorgelegt. Beide sind auf gutem Schreibpapier abgedruckt worden, und alle Columnen haben hinlänglichen Raum. Die Namen der Geldsorten schreibt jeder selbst über die Geldlinien, und so können diese Tabellen da, wo man nach Thalern und Groschen rechnet, eben so gut, als da wo Gulden und Kreuzer gebräuchlich sind, gebraucht werden. Noch findet man hier verschiedene Hülftabellen; z. B. eine Tabelle über den vorrathigen und schon verbrauchten Wein; oder Scontro des Weinkellers. Zur Warnung für Leichtsinrige eine Tabelle über ein Vermögen von 5000 Thr. wovon jährlich 50 Thr. mehr als die Zinsen betragen, ausgegeben werden. So ein Kapital ist dann im 40sten Jahre ganz aufgezähret. Ein zierlich eingebundenes Exemplar vom Journal kostet 12 ggr. Sächsf. oder 54 Kreuzer; eben so viel auch das Manual. Bey baarer Einsendung der Bezahlung für mehrere Exemplare wird 25 Proz. gestattet. Auch ist ein Schema zu einem vollkommenen Kapitalbuch und zu einem Haushalts-Inventarium in Folio für 6 ggr. zu haben. Hätte der B. nicht die Vertheuerung dieser Bücher scheuen müssen,

so wäre es rathsam gewesen, zum Beispiele einige Tabellen mit Zahlen auszufüllen; denn manchem Käufer wird es vermuthlich schwer fallen, den Gebrauch derselben völlig zu verstehen, so sehr sich der B. auch bemühet hat, alles deutlich zu machen.

XII.

Ueber Reisen im Vaterlande zur Aufnahme der vaterländischen Naturgeschichte, an die adliche Jugend der Theresian. Ritterakademie von J. A. Schultes, M. D. und Profess. der Zoologie und Technologie an dieser Akademie. Wien 1799. in Kleinoctav.

Swar nur $5\frac{1}{2}$ Bogen, aber werth hter angezeigt zu werden für diejenigen, welche die Litteratur der Naturkunde bearbeiten. Denn indem der B. dessen Vorf. sterreichs Flora oben B. XVIII. S. 617 angezeigt ist, seine Zuhörer zur Bearbeitung der vaterländischen Naturgeschichte ermuntert, erzählt er das, was zu diesem Ende

Ende bisher geschehen ist, und welche Schriften über jeden Theil schon vorhanden sind. Er stellet ihnen die reisenden Verdienste der grossen Männer vor, welche die österreichischen Staaten auch in diesem Fache gehabt haben, aber er beweiset auch, wie wenig noch im Ganzen geschehen ist, und welche reiche Erndten noch übrig sind; Bei dieser Gelegenheit giebt er die Titel der Bücher richtig an, und unter diesen findet man manche, welche wohl in unsere Gegenden nie gekommen sind. Den vortreflichen Männern in Böhmen wird hier S. 38 das Lob mit Recht ertheilt, daß von ihnen zur allgemeinen Naturgeschichte des Königreichs bereits mehr geleistet ist, als in irgend einer andern österreichischen Provinz, Krain ausgenommen.

S. 75 sagt der V.: „Unser benachbarte Schneeberg wird bald die Schätze nicht mehr haben, die Crantz und Jacquin auf demselben fanden, seitdem jährlich Botaniker in kleinen Karavanen dahin ziehen, um nicht bloß Exemplare, sondern Körbe voll Samen und cespites für ihre Hortulos herabzuhohlen. Wenn sie es doch wenigstens wie jene Tyrolschen Wurzelweiber anstellten, die auf den Judenburgschen Alpen den Enziangeist bereiten, die zwar
 P 5 „die

„die Wurzeln herabholen, die Samen aber
„für das nächste Jahr auf den Alpen-
„ausäen“.

XIII.

Beiträge zu der ausführlichen Beschrei-
bung des königl. Preussischen Her-
zogthums Vor- und Hinter- Pom-
mern. Herausgegeben von Lud.
Wil. Brüggemann, Consistor.-
Rath und Hofprediger in Stettin.
Stettin 1800. 3 Alphab. in 4. —
5 Thr.

Weil die Beschreibung selbst in dieser
Biblioth. X, S. 335 und XIII.
S. 308 angezeigt ist, welches sie wegen ih-
res Reichthums an nützlichen Nachrichten,
und als ein Muster zu ähnlichen Arbeiten,
verdiente, so halte ich mich verpflichtet, auch
von diesen Beiträgen, welche eine Fort-
setzung ausmachen, Nachricht zu geben.
Diese enthalten den Anfang oder die erste
Hälfte einer Pommerschen Bibliothek, d. i.
eines Verzeichnisses aller Schriften, welche
das Herzogthum auf irgend eine Weise be-
treff-

treffen. Welche Erleichterung für die Bücherkunde würde es seyn, wenn wir von allen Theilen unsers Vaterlandes solche Bibliotheken hätten!

Der übrige Theil dieses Bandes enthält so zuverlässige und vollständige statistische Nachrichten von Pommern, daß ich zweifle, ob dergleichen bereits von irgend einem andern Herzogthume bekannt sind. Sie sind zu zahlreich, als daß sie hier alle genannt werden könnten. Volksmenge von 1748 bis mit 1798. Verzeichniß der Todesfälle in Pommern nach den Hauptkrankheiten von 1778 bis 1798. Verzeichniß der Gewerbe in den Städten. Zu Stolpe waren im J. 1798. Bernsteinbreher 95 Meister 10 Gesellen und 2 Lehrknaben; ferner 9 Bernsteinhändler. Der Bernsteinfang an den Vor- und Hinterpommerschen Küsten der Ostsee trägt der Domainenkasse jährlich 208 Thlr. Pacht, welche der Bernsteinhändlers Junst zu Stolpe auf 6 Jahre überlassen ist. Seit 1799 werden auch die gebornen, gestorbenen und getraueten Juden angeschrieben. Sehr vollständige Tabellen über die Landwirthschaft, über die Volksmenge, den Viehstand, die Erndten u. s. w. Im J. 1798 waren in der ganzen Provinz 5462 Morgen mit Toback besäet, wovon 24,639 Zent;

Zentner gewonnen worden. Mit Klee waren 6635 Morgen mit 40916 Pfund Samen besäet. Die ganze Provinz hatte 162,250 Maulbeerbäume, und gewann 576 Pfund Gespinste oder Cocons. Man sieht hleraus, wie vollständig alle Artikel hler aufgeführt sind. Diese Tabellen würden auch, wenn sie nicht mit Zahlen ausgefüllt wären, Dank verdienen, weil sie als Muster gebraucht werden können.

Eben so vollständig sind alle herrschaftlichen Einnahmen angegeben worden, zur Beschämung derer, welche noch aus solchen Nachrichten Staatsgeheimnisse machen. So gar die Pachtungen der königlichen Aemter sind in einer Tabelle vollständig zu finden; so wie auch alles, was die Kämmerergüter der Städte betrifft. Die Summe aller wider Brand versicherten Gebäude in der ganzen Provinz ist 23449658 Thr. Bey der Affecuranz der Städte ist der jährliche Betrag im Durchschnitte seit 1775 gewesen 2 Ggr. 7½ Pf. von 100 Thr. Aber bey der Affecuranz des platten Landes in Hinterpommern ist er von 1788 bis 1799 gewesen 4 Ggr. 9 Pf. von 100 Thr. — Seite 434 Tabelle über die Fabriken und Manufacturen, was sie an inländischen und ausländischen Materialien verbraucht, und an
Waas

Waren in und außer Lande verkauft haben. S. 439 die Getreidepreise in Stettin von 1600 bis 1799, 2 auch die Preise der Wolle, des Hopfens. Im Jahre 1727 galt der Stein Wolle 1 Thr. 20 Sgr. Von 1740 bis 1751 war er zwischen 4 Thr. und 4 Thr. 10 Sgr. Hernach ist er wieder gefallen. Im J. 1773 galt er 5 Thr. 8 Sgr. Die letzten Jahre fehlen. Die Tabellen über Handel, Einfuhr und Ausfuhr haben eine solche Vollständigkeit, daß es zu weitläufig seyn würde, auch nur die Ueberschriften der Columnen zu nennen. Der ganze reine Gewinn im J. 1798 ist hier zu 950,628 Thr. berechnet.

S. 453 des H. Geh. R. von Leisdebreck Aufsatz über den Stettinschen Handel. Der Hafen leidet immer mehr von der Versandung. Man leugnet nicht, daß der Ruf der Stettiner Schiffe nicht der beste ist, und daß deswegen gar viel für Affecuranz bezahlt werden müsse. Man wünscht eine strengere Bestrafung derer, welche die Affecuranz betriegen. Stettin soll mehr Weine, als alle andere Preussische Seehäfen zusammen nehmen. Im Durchschnitte sollen sie dort 1½ Jahre auf dem Lager bleiben. Den Russischen Handel nach Deutschland soll Stettin mit Lübeck zur

zur Hälfte haben. Der große Holzhandel
nimmt ab. — Wer über Handelspollen
und ihre Fehler Betrachtung anstellen will,
kann hier Anlaß finden.

Der Schluß dieses Bandes giebt Be-
richt von den Vorpommerschen ablichen Gü-
tern, vergleichen von den Hinterpommers-
schen im nächsten Bande versprochen wer-
den. Die Größe eines jeden Guts, der
Kaufpreis und Werth. Man sieht wohl,
daß dem Verf. der Gebrauch der Hypothe-
kenbücher erlaubt worden, deren Einsicht
sonst, nach der Hypothekenordnung, unter-
sagt ist. Von den meisten Gütern liest
man hier die neuere Geschichte, wo denn
mancherley Merkwürdigkeiten vorkommen.
Sollten wohl viele Länder seyn, wo die Land-
stände so eine Bekanntmachung erlauben
würden? Der Verf. ist von den Landständen
sogar noch durch ein großmüthiges und an-
sehnliches Geschenk zur Fortsetzung ermun-
tert worden, wie er in der Vorrede mit
Danke rühmt.

XIV.

Kleine mineralogische Schriften von
J. C. W. Voigt. Zweyter Theil.
Weimar 1800. 228 Seiten in 8.

Der erste Theil ist im vorigen Bande der
Bibliothek S. 548 angezeigt worden.
In diesem machen die Bemerkungen über
Gebürge den Anfang, welche der Prof. J.
S. Autenrieth zu Tübingen, auf einer
Reise durch das mittlere Teutschland und ein
Theil des nördlichen Amerika, gemacht
hat. Ein Auszug ist nicht wohl möglich,
aber eine Stelle will ich abschreiben. S. 50.
„Die Erde muß ebener werden, das Was-
ser muß zuletzt überall über den unzusam-
menhängenden schweren Sand- und Erds-
schlamm stehen, und das gegenwärtige Reich
der Organisation muß zu Grunde gehn,
wie schon eine Vornwelt von Thieren und
Pflanzen untergieng, bis vielleicht von
neuem der Ocean seinen Grund erweicht,
Zusammenhang ihm ertheilt und eine neue
Erde sich aufwirft, deren vernünftige Be-
wohner vielleicht einst den Schädel eines
versunkenen Matrosen eben so aufmerksam
betrachten werden, wie wir die fossilen
Kno-

„Knochen“, die Ueberreste jener Thierart be-
 „wundern, die den Uebergang vom Drang
 „Utang zum wirklichen Menschen gebildet zu
 „haben scheint“.

In dem folgenden Aufsatze hat der Herausgeber den Unterschied der Steins und Braunkohlen noch genauer, als schon im ersten Theile geschehn ist, bestimmt. Letztere gehören zu dem bituminösen Holze, und kommen, nach des V. Versicherung, nicht zugleich mit Steinkohlen vor, auch gehen beyde Arten nicht in einander über. Er hat auf alle Verschiedenheiten beyder Arten geachtet, jede einzeln beschrieben, auch manche neue Namen gemacht. Fast alle hier genannte Arten besitze ich selbst, zweifle aber, daß grosser Nutzen bey solcher Vermehrung der Namen zu erwarten sey. Des Verf. Rußkohle gleicht dem Russe der Stubenöfen, und zerstäubt bey einem geringen Drucke. Er hat sie nur noch bey Stockheim im Bambergischen gefunden. Lettens Kohle heist hier eine Steinkohle, welche nach dem Verbrennen einen röthlichen Letten in ganz dünnen Blättern übrig läßt. Auch hier S. 83 wird die Pichkohle, welche sich durch ihren schwarzen Glanz und grossmuscheligen Bruch kenntlich macht, für eine Abänderung der Braunkohlen erklärt. Man
 fände

fände Stücke, welche zum Theil Holz, zum Theil Pechkohle wären. Aber da doch Pechkohle erhärteter Gagat ist, warum sollte sich denn dieß Erdharz nicht so gut zwischen Steinkohlen, als Holzkohlen erhärten können? Allerdings gehört candle coal zu demjenigen Gagat, woraus ehemals die so genannten Steinkohlenknöpfe gemacht wurden. Der B. schreibt wohl nicht richtig cannel. Denn man sagt auch candlesticks, candle wood u. d. Die Glanzkohle am Meißner würde ich von der Pechkohle nicht unterscheiden. Unter Stangenkohlen verstehen die Engländer und Deutsche nicht einerley. S. 91 graue bituminöse Holzzerde, welche sich augenblicklich am Lichte entzündet, worbey denn Erdharz abtröpfelt.

S. 106 Uebersicht des Hennebergischen Eisen- Bergbaues. S. 107 von einer besondern Steinkohlen Formation. S. 155 Versuche mit Stein- und Braunkohlen in Feuer. S. 122 mineralogische Reise ins Schwarzburg, Rudolstädtsche vom Herausgeber, um Steinkohlen aufzusuchen. Gelegentlich von dem Goldsande der Schwarza und von dem ehemaligen Goldbergwerke des H. von Dammig. Ein Sand und Sandstein, welcher zum Porzellan gebraucht wird. Unangenehm ist die S. 150 bengebrachte Geophys. Oef. Bibl. XXI. B. 2 St. 2 schicks

schichte der Rudolstädter Porzellanmanufaktur, die einer namens Macheleidt, der noch lebt, veranlasset hat, so wie alle übrigen in der Nachbarschaft entstandenen Hütten. Schade ist es, daß kein Jahr genannt ist.

S. 225 wird gemeldet, daß die Preussische Bernsteingräberei nicht mehr viel eintrage, und deswegen nicht mehr mit dem anfänglichen Eifer betrieben werde. Der gegrabene Bernstein ist viel härter und viel schöner von Farbe, als der aus der See, aber er ist in grossen Stücken so spröde, daß er wie Glas zerspringt, so bald er an die Luft kömmt. Aber so wie er denn einmal zersprungen ist, so pflegt er zu bleiben. Man hat ein Stück von sieben Pfund gefunden. In dem gegrabenen sollen nie Insekten vorkommen. — Den fortgesetzten Auszug aus Macartneys Reisebeschreibung und die Vertheidigung wider einen Recensenten lasse ich hier unberührt.

XV.

Sammlung einiger Aufsätze historischen, antiquarischen, mineralogischen und ähnlichen Inhalts, von A. F. Grafen von Veltheim, Erb- und Gerichtsherrn auf Harbke u. s. w. Helmstedt 1800. 2 Theile in 8. von 268 u. 291 Seiten.

Diese Aufsätze sind entweder schon einzeln, oder in andern Schriften gedruckt worden; aber sehr gut ist es, daß man sie nun vereinigt haben kan. Sie empfehlen sich durch die Wichtigkeit und Mannigfaltigkeit der Gegenstände, und durch die in allen herrschende gründliche Gelehrsamkeit ungemeyn, und dennoch hielt es schwer, die einzelnen Abdrücke zusammen zu bringen. Alle sind auch von neuem durchgesehn und außer gebessert worden. Manche sind bereits in dieser Bibliothek angezeigt worden; deswegen jezt die Anzeige nur kurz seyn darf.

Den Anfang macht der bekante Aufsatz über das Feuersehen der Alten und über Hannibals Methode die Alpen zu sprengen.

Die ganze Kunst bestand in dem, was noch jetzt im Rammelsberge geschieht, wo es das Feuersezen und die Gewinnung mit Schlägel und Eisen genant wird. Diejenigen, welche diese Art nicht gekant haben, haben die ältesten hier hergebrachten Nachrichten von Schießpulver erklärt, und daher kömt die irrige Behauptung, daß dieses schon im 12. Jahrhunderte auf dem Rammelsberge gebräuchlich gewesen sey. Hierauf muß auch dasjenige ausgebessert werden, was ich, ohne die Quellen der alten Behauptung zu kennen, in Anleitung zur Technologie S. 522 geschrieben habe. Hans nitbal brachte eben dieses Mittel die Felsen zu sprengen. Er lies die erhitzten Wände hernach begießen, wodurch allerdings die Wirkung noch vermehrt ward; aber stat des Essigs hätte er immer nur Wasser nehmen mögen. Inzwischen in den alten Zeiten, als man die Säuren und ihre Wirkungen noch nicht genug kannte, scheint man deswegen so viel von Essig erwartet zu haben, weil man bemerkte, daß er fähig war, Kalksteine aufzulösen. Ueberhaupt erhält hier die Geschichte des Schießpulvers manche Aufklärung, und Liebhabern dieser Untersuchung rathe ich an, die lehrreichen Aufsätze des Hrn. Grams und Temlers, in den historischen Abhandlungen der Gesellschaft

sellschaft in Kopenhagen Th. I. S. 1
und S. 163 zu vergleichen.

S. 35 über die Bildung des Basalts.
S. Biblioth. XV. S. 266 und XVI.
S. 51. Der folgende Aufsatz S. 103:
über den Mann mit der eisernen Maske ge-
hört freylich nicht für diese Bibliothek; aber
er enthält so viel merkwürdiges, daß ihn
gewiß jeder mit Vergnügen lesen wird.
S. 147 der lehrreiche Aufsatz über einige
Mängel deutscher Eisenhütten, dessen schon
Biblioth. XX. S. 233 gedacht ist. Prakti-
ker müssen ihn ganz lesen und beherzigen.
S. 162 wird die Eisengießerey des Hrn.
Grafen von Einsiedel zu Muggenburg
in Sachsen gedacht, wo nichts als Rasens-
steine verschmolzen werden, und doch sehr
gutes Stabeisen gemacht wird. S. 163
von den gegossenen Ketten. S. 165 die
neue englische Weise, das Stabeisen nicht
durch Frisch, und Stabhammer, sondern
bloß durch Walzwerke zu Stabeisen auszu-
schmieden. S. 175 über die Barberinis-
sche Portland, Base; betrifft eigentlich die
Erklärung des Bildwerks, hat aber doch
auch einige Bemerkungen über die Verferti-
gung. Inzwischen hätte ich hier gern ge-
lesen, wie der H. Verf. den Aufsatz der
Glasmasse, worin die Zeichnungen enthal-

ten sind, erklären würde. Es gehört das hin, was noch 2 S. 49 darüber beygebracht ist.

Der Aufsatz 2 S. 1 über die Reformen in der Mineralogie enthält manche Wahrheiten, welche aber viele ungern lesen werden. Außerdem findet man hier schätzbare Bemerkungen über manche Namen der Alten; z. B. über obsidianus, basaltus, carneolus, orphanus. Daß die Alten unsere Smaragde nicht gekant haben, wird auch hier S. 47 behauptet. Vor allen aber verdient beachtet zu werden, was S. 50 über die Onyre und Sardonyx der Alten gesagt ist; sicherlich sind viele nicht die Steinarten, welchen wir jetzt diese Namen geben; vielmehr verstanden die alten Künstler weiße Glaslagen auf eine dunkle Unterlage zu setzen, und beyde auf das genaueste zusammen zu schmelzen. Noch hat man nirgend jene Steinarten von solcher Größe, Schönheit, und von so vielfarbigen Lagen gefunden, welche den Kunstwerken der Alten verglichen werden könnten.

S. 63 über Memnons Bildsäule, nebst Erklärung zweyer Inschriften derselben von H. Abt Port. S. 119. ist bewiesen worden, daß der Smaragd des Nero ein hohl
ger

geschliffener Beryll gewesen ist, den er als
 Myops gebraucht hat, um in der Ferne die
 Fechter erkennen zu können. S. 135 daß
 schon die Alten Diamant und Schmirgel
 zum Graben und Schneiden der Steine ge-
 braucht haben. Gelegentlich sind hier ei-
 nige bisher missverstandene Stellen des Pli-
 nius sehr glücklich erklärt worden. Ueber
 die Lorentic der Alten, welche in der feinen
 Ausarbeitung der gegossenen oder im Gan-
 zen schon vorgearbeiteten Stücken bestand.
 S. 167 daß Pantarbas, der Stein des
 Etesias, der Hydrophan oder oculus mundi
 der neuern gewesen sey. Der bekante Auf-
 satz S. 203 über die Onyxgebürge des Etes-
 sias enthält manche feine Bemerkungen über
 den Handel der Alten nach Ostindien. Der
 letzte Aufsatz giebt eine Vermuthung über
 die goldgrabenden Ameisen und Greifen
 der Alten. Die Briefe über die Aufrührs-
 Prediger und Sprach : Umwälzer; so wie
 das Bedenken über die Frucht : Sperre in
 den Preussischen Staaten von 1795 lasse
 ich hier unberührt.

XVI.

Handbuch der grundsätzlichen Forst-
wirthschaft im Staate mit Hinsicht
auf die Landökonomie und Wild-
bahn. Erster Theil, Altenburg
1800. 272 Seiten in 4. Zweiter
Theil mit einem Kupfer. 129
Seiten.

Der Verf. hat sich zwar hier nirgend ge-
nant, ist aber eben derjenige, dessen Cas-
meralische Grundsätze der praktischen
Forstwissenschaft im neunten Bande der
Biblioth. Seite 366 angezeigt sind. Er
meldet hier die Ursache, warum er die Fort-
setzung schuldig geblieben ist. Wer jene
Grundsätze gelesen hat, der wird auch in
diesem Handbuche eine Menge wichtiger und
gründlicher Lehren erwarten. Ich glaube
auch versichern zu können, daß es unter den
lehrreichsten Schriften, welche wir seit vie-
len Jahren über das Forstwesen erhalten
haben, einen vorzüglichen Platz ver-
dient.

Der

Der Verf. hat manche Ungewißheit und Schwierigkeit und viele Lücken in der Forstwissenschaft, welche die meisten Schriftsteller gar nicht einmal merken lassen, welche aber denen, welche zur Praxis fortgehen, große Schwierigkeiten verursachen, gerüget, hat ihre Wichtigkeit vorgestellt, auch angegeben, wie, nach seiner Meinung, geholfen werden könne. Besonders hat er gezeigt, wie wenig, bey den bisher gebräuchlichen Einrichtungen, die Betrügereyen und Unterschleife bemerkt und vermieden werden können; wie groß bey der jetzigen Wirthschaft die Gefahr des Holzmangels für die Nachkommenschaft bleibt, und wie wenig die den Forstbedienten erteilten Instruktionen und die gewöhnlichen Anschläge der Waldungen nützen können.

Vermuthlich wird die Freymüthigkeit, womit er zu allgemein über seine Vorgänger urtheilet, manche beleidigen, und diesen das Gute, was sie hier finden könnten, verkleiden. Aber noch mehr muß man beklagen, daß die Schreibart des Verfassers so schwerfällig und undeutlich ist, daß man viele Perioden oft lesen muß, und dennoch ungewiß bleibt, ob man den Sinn dieses Dozenten errathen hat. Ein System der Forstwissenschaft hat er freylich nicht liefern wollen.

wollen; aber dennoch hätte die Ordnung des Vortrags besser seyn sollen. Wegen dieser Mängel, welche der B. Seite 267 entschuldigt, wird mir schwerlich ein Auszug gerathen, der mir selbst Genüge leisten wird.

In der Einleitung behauptet der B. man habe bis jetzt dreyerley Forstdispositionen, Methoden. Die erste nennet er die geometrische Disposition, da man nämlich die Morgen Zahl des Waldes mit der Zahl der Jahre, welche die Bäume erhalten sollen, dividirt, und den Quotienten für das jährliche Abtreibmaaß annimmt. Die beyden andern Arten will ich mit den eigenen Worten des Verf. angeben. Die zweyte, welche er die cubische Disposition nennet, besteht, sagt er, „darinn, daß nach Maaß-
„gabe zuvörderst angestellter Proben unters-
„sucht wird, wie viel auf einem Acker, vom
„Distrikt mit bestimmtem Alter in mittlern
„Bestand und Boden, Güte abgemessen, die
„vorgefundenen Stämme nach dem Dimes-
„tral- oder Spann- Maaß aufgenommen,
„sodann auf Klaster oder in andere cubi-
„sche Maaße eingezählt, und aufgearbeitet,
„gegeben, und daß von dieser Befundenheit
„der Ansaß festgesetzt wird, wie viel jährs-
„lich in der Art an Stämmen weggeschlagen
„wer-

„werden sollen“. Endlich die dritte Art, welche er die arithmetische Disposition nennet, bestehet, sagt er, darin, „daß nach geschehener Abmessung eines im bestimmten Alter stehenden Ackers von mittlern Bestand, die gefundenen Bäume nach dem Diametral, oder Spannen, Maaß gemessen, gezählet und nach ihren verschiedenen Durchmessern oder Peripherien denselben eigene Benennungen, als: Bretholz, Hanssbäume, Stubenholz, Ziegel-, Schindel-, Strohsparren und Röhrholz, oder als Spann-, Klassen, von vier-, drei-, zwei- und einspännigen Stämmen gegeben, und in Verhältniß der gefundenen Anzahl diejenigen der jährlichen Abgaben vom Ganzen festgesetzt wird“.

Die erste Einrichtung, welche wohl gewiß von allen die älteste ist, und welche auch wohl bis jetzt von den meisten Lehrern der Forstwissenschaft als die beste angenommen ist, erklärt auch der Verf. für die einzige, welche angenommen werden müsse, oder, wie er gleich hernach sagt, für die gemeinnützigste, welche auf alle Holzarten anwendbar sey. Aber wegen des Beweises verweist er die Leser auf die im andern Theile folgende Instruktion für einen Forst- und Jagdbedienten. Schade ist es doch, daß

daß er den Beweis nicht besonders geführt hat. Bekanntlich leiden alle drey sogenannte Dispositionen mancherley Abänderungen, und eine genaue Beurtheilung derselben würde von einem solchen Schriftsteller gewiß lehrreich gewesen seyn.

Nun folgt S. 12 ein Aufsatz über die Ursachen des Holzmangels. Weil über diesen Gegenstand bereits so viel geschrieben ist, daß kaum noch etwas neues möglich zu seyn scheint, so möchte mancher vielleicht veranlaßet werden, diesen Abschnitt zu überschlagen. Aber er verdient gelesen zu werden; denn man stößt hier auf vielerley Betrachtungen oder Anmerkungen, welche so noch nicht oft vorgetragen sind. Zuerst taucht her B. mit allem Recht die geringen Besoldungen, welche den Forstbedienten deswegen ertheilt worden sind, weil sie, wie der B. sagt, im Genusse unerlaubter Anmaßungen nicht kontrollirt und von solchen nicht abgehalten werden könnten. S. 17 ein Entwurf zu den Besoldungen, nach des Verf. Grundsätzen. Gelegentlich ist S. 23 eine Berechnung eingeschaltet worden, wie groß der Wildstand seyn müsse, wenn jährlich eine bestimmte Menge Wild geliefert werden soll, auch wie groß dazu die Waldung seyn

seyn müsse, wenn die Nachbarn nicht über Bildschäden klagen sollen.

§. 31 wie ein Jägerpursche zu einem tüchtigen Forstbedienten gezogen werden soll. Denselbigen dazu angegebenen Plan hält der Verf. gut genug auch für die künftigen Chefs beim Forstwesen. Gern überschlage ich das unrichtige Urtheil über den wissenschaftlichen Unterricht und die dabey nöthige Erlernung der Hülfswissenschaften, deren Unentbehrlichkeit zur gründlichen Kenntniß der ganzen Forstwissenschaft, noch kaum einige, alte Praktiker verlernen mögen. Wer darauf in dem vom Verf. angegebenen Tone antworten wolte, könnte ihm das ignoti nulla cupido entgegensetzen, und sein Urtheil, als die Meynung eines incompetenz Richters, verwerfen.

Freylieh dem gemeinen Jägerpurschen wird die wissenschaftliche Erlernung zu kostbar worden; der wird auch das nothdürftige erlernen, wenn er den gemeinen Weg geht, den ihm der V. vorschreibt. Aber der, welcher die öbern Bedienungen beim Forstwesen bekleiden, und die Direction desselben mit gutem Gewissen führen will, der muß jene übersehn können, und der Ehre gewesen seyn, außerdem, was viele Bauers
junge

jungen, welche kaum schreiben können, er-
 lernen, viele Theile der Mathematik, die
 Naturlehre, Botanik, Mineralogie, und
 noch mehrer Wissenschaften, studirt zu ha-
 ben, wenn er, zumal als Mitglied der
 Kammer, über die Rechte der Regenten
 und Unterthanen und über das Beste des
 Staats urtheilen will, und diese Wissen-
 schaften möchten denn doch wohl, da, wo-
 hin der B. alle seine Lehrlinge, ohne Unter-
 schied, verweist, nicht zu erlernen seyn.
 Der Vorwurf, daß die systematischen Leh-
 rer der Forstwissenschaft, die der B. Do-
 centen nennet, noch nicht diejenige Forst-
 bewirtschaftungsmethode, welche er für
 die beste hält, gefunden haben, trifft ja
 auch seine Praktiker, von welchen man dies
 wenigstens mit gleichem Rechte hätte er-
 warten können. Der B. sagt S. 3: es
 sey der erste, welcher eine Anweisung zur
 Behandlung aller Holzgattungen, von Sei-
 ten ihrer Pfleger nach beweislichen Grund-
 sätzen, liefere. Vergebens habe er solche
 in den neuern Schriften über die Forstwis-
 senschaft gesucht; aber von der Hälfte dieser
 Schriften sind Praktiker Verfasser, denen
 man es bald anmerkt, daß sie keine wissen-
 schaftliche Kenntniß ihres Gewerbes haben.
 Wie, wenn nun die Docenten das Gute,
 was hier der Verf. als schriftlicher Docent
 ans

angebothen hat, heraussuchen, und in einer noch verständlichern Methode, als von ihm geschehn ist, mündlich vortragen werden, wird er denn alsdann auch noch so verächtlich über ihre Bemühung zu urtheilen wagen? Wenn nur geschickte Praktiker ihre Erfahrungen und Bemerkungen verständlich bekant machen wollen; die besten Docenten werden sie gewiß zu finden und zu nützen wissen. Inzwischen möchte ich auch nicht es übernehmen, alle die sich zu Docenten aufwerfen, wider die ihnen hier gemachten gehässigen Vorwürfe zu rechtfertigen; so wenig als der Verf. die groben Fehler der gemeinen Praktiker verläugnen kan. Zu dem hat er das, was er vielleicht dem Kurzsichtigen durch die unrichtige Schätzung der wissenschaftlichen Erlernung der Forstwissenschaft schaden mag, durch das viele Gute, was sein Buch enthält, reichlich ersetzt. Schwerlich kan jemand es rechtlicher mit der Vorsorge für die Waldungen meinen, als der V. Er hat mit größter Aufmerksamkeit die vieljährige Gelegenheit genutzt, die Mängel und Fehler beyrn Forstwesen zu entdecken, und er hat solche mit der größten Freymüthigkeit angezeigt. Das für verdient er Dank, wenn auch seine Vorschläge nicht alle thunlich seyn, und nicht so viel leisten möchten, als er davon erwartet.

Die

Die schrecklichen Folgen von dem zunehmenden Holzmangel können nicht nachdrücklicher vorgestellt werden, als der Verfasser gethan hat. Abnahme aller Gewerbe, Verarmung, Noth, Jammer, Unordnung und endlich Auswanderungen scheinen ganz unvermeidlich zu seyn, und so findet man hier mächtige Einwürfe wider die Behauptung unkundiger Politiker, daß man beständig die Volksmenge zu mehrern suchen müsse. Aber der Staat, welcher mehr Einwohner wünscht, muß auch die Zahl der Gewerbe vermehren, und dieß ist ohne Feuerung unmöglich. — Glückliches England! welches einen unerschöpflichen Vorrath an Steinkohlen hat, und diese leicht durchs ganze Land versenden kan. Endlich werden alle Staaten daher die Waaren verschreiben müssen, welche ohne Feuerung nicht verfertigt werden können. Aber woher Geld zur Bezahlung derselben! Wahrhaftig traurige Aussicht in die Zukunft!

Die Unzulänglichkeit aller Holztaxationen ist in dem Abschnitte S. 69 zur völligen Ueberzeugung erwiesen worden. Da findet man auch die Ursachen, welche die Taxation, wo nicht unmöglich, doch wenigstens äußerst schwer machen. Inzwischen hat sich der ehrwürdige Verfasser alle Mühe gegeben,

geben, so möglich zu machen. Fast möchte ich über seinen Versuch sagen, was Profess. Hollmann dem Compendio theologiae dogmaticae des sel. Heftmanns vorgeschrieben hat: auslic, aut nunquam; sed vel sic inquam. Es ist nicht möglich, die von ihm vorgeschlagene Methode kurz anzugeben; aber sicherlich versieht sie die Beurtheilung der verständigsten Praktiker. Diese mögen versuchen, ob sie solche klugen, verständlicher und richtiger machen können. Sehr treffend ist die Vergleichung eines jungen Nadelwaldes mit jungen Schweinen, nämlich in Rücksicht des Preises im Anfaße. Der B. hört diese von einem Hölzhändler, welcher ihm noch viel mehr Netherliches gesagt hat, als Forstbediente darüber sagen möchten. Man lese die Aussage S. 72.

Die Behauptung, daß der Boden, als Acker, auch bey geringer Fruchtbarkeit mehr Vortheil abwerfe, als wenn er mit Holz bewachsen sey, bestreitet der B. mit wichtigen Gründen; und erinnert dabey ganz richtig, daß das, wo jener Glaube gelte, das Verbrechen, Waldstehlen, auszuwachen, wenig nützen werde. Der Besitzer wird glauben, man schmälere ihm die Nutzung seines Eigenthums, und er wird leicht Seligensheil finden, seine Ausnahme von dem Urtheile zu bewirken. S. 21. Daß es vertheilhaft sey, Phyl. Oek. Bibl. XXI, B. 2 St. R die

die Hölzungen einzelner Messer in einen Forst zusammen zu ziehen, und solchen nach den Regeln der Forstwissenschaft benützen zu lassen. Jeder Interessent erhielt alsdann von dem jährlichen Ertrage des Waldes einen Antheil, nach dem Verhältniß seines Beitrags zu dem gemeinschaftlichen Wald. Man findet hier diese Einrichtung, welche schon, seit geraumer Zeit, im Nassauischen beliebt worden, vollständig vorgestellt. In den unauflösbaren Vortheilen ist hier auch der Umstand gerechnet worden, daß jeder Inhaber einer solchen Actie, leicht auf selbige Geld anleihen könne. Auf gleiche Weise könnten Länder zusammen gezogen, und, auf gemeinschaftliche Kosten der Interessenten, mit Holz bebauet werden. Bey dieser Gelegenheit sind viele praktische Regeln, welche bey der Ausfaat zu beobachten sind, eingeschaltet worden. So tadelt der V. mit wichtigen Gründen, die mühsame, unnöthige und bedenklliche Reinigung der Samen von ihren Flügeln; die Samen sollten mit den Flügeln gesäet werden. S. 241. Bestimmung der Menge des Samens zur Beszung eines Ackers.

Der andere Theil enthält Belege zum ersten. Unter diesen ist das wichtigste Stück der Entwurf zu einer Instruction für einen

Forst

Forst- und Jagd-Bedienten, worin denn alle Vorschläge des V. vereinigt, und im Zusammenhange vorkommen. In den Anmerkungen sind auch noch viele wichtige Erfahrungen beygebracht worden. Ferner Formulare zu allerley Tabellen. S. 14 Abbildung eines sogenannten Bleiserhammers, um die abgetriebenen Nadelstämme mit Zahlen zu bezeichnen. Er kostet mit den dazu nöthigen Bleiern 35 Thaler. Da wo in der Instruction von der Jagd die Rede ist, findet man eine Verfügung wider das grausame Unglück, welches tolle Hunde anrichten können, worauf leyder! noch in vielen Ländern zu wenig geachtet wird. Tafeln zur Berechnung des kubischen Inhalts der Räume und zur Bestimmung ihres Werths, wo, wider die Richtigkeit der 1790 von Krüger herausgegebenen ähnlichen Tabellen, Zweifel gemacht sind. Eine besondere Beachtung verdient auch S. 74 der Entwurf zu Strafgesetzen wider Forstfrevel. Da sind denn auch die Nachtheile bemerkt, welche der Verbrauch der Peitschenstiele, der Quirle u. d. verursachen. Unerwartet ist S. 113 der angehenkte Auszug aus der Verordnung für die Armenanstalt im Fürstenthum Altenburg.

XVII.

Cuviers elementarischer Entwurf der Naturgeschichte der Thiere. Aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen versehen von **C. R. W. Wiedemann**, Professor am anatomisch-chirurgischen Collegium zu Braunschweig. Berlin 1800. 2 Bände in 8; der erste von 606, der andere von 340 Seiten.

Die Urschrift habe ich noch nicht gesehen. Der **B.** ist wegen seiner Verdienste um die allgemeine Anatomie (anatom. comparata) rühmlich bekannt, und vielleicht besteht auch der größte Werth dieses Buchs in den Bemerkungen, welche die Vergleichung der Thiere nach ihrem innern Baue betreffen. Es soll zum Unterrichte der Vorlesungen dienen; enthält also nicht alle Sektionen, noch weniger alle Arten derselben. Wie billig ist fast überall auf das Linnäische System Rücksicht genommen worden. Am weitesten hat sich der **B.** davon in der Abtheilung der Säugethiere entfernt. Das beste dabey ist,

ist; daß er versichert, er habe da, wo es von andern in Angabe der Zähne und anderer Kennzeichen abweicht, selbst mit der Natur verglichen, und man könne sich darauf verlassen. Die Ornithologie, welche der V. selbst für den schwächsten Theil seines Buchs erkennt, ist fast ganz Linné's; nur bey den Unterabtheilungen der Gattungen ist Buffon gebraucht worden. Den Theil von den Amphibien und Fischen hat Lapeyroux durchgesehen und gebilligt. In der Entomologie ist, so gut es hat gehen wollen, Linné mit Fabricius vereinigt worden, und letzterer hat dem V. neue Gattungen angegeben. Bey den Korallen hat Linné geholfen. Die Einleitung, welche mehr für die Lehrer, als Lehrer Ange geschrieben ist, enthält schätzbare Betrachtungen, und das ganze Buch verdient wohl eine Uebersetzung, obgleich ich gestehe, daß die Uebersicht des Ganzen für Schüler mehr hätte erleichtert seyn sollen. Die Anmerkungen des Uebersetzers sind nicht zahlreich; mehrere sind von H. Jäger, welcher die Entomologie übersetzt hat. Zur Erklärung der Kennzeichen und mancher Kunstwörter dienen 24 Kupfertafeln, die Octavblätter sind, deren Zeichnungen aber zum Theil gar zu klein gerathen sind. Man bemerkt auch bey diesem Buche des Herrn Linné, daß die Franzosen sich jetzt mehr als sonst um

die Arbeiten der Ausländer, welche nicht französisch geschrieben haben, bestimmen.

Am ausführlichsten ist die vorgefetzte Naturgeschichte des Menschen, wo auch der Uebersetzer manches zu berichtigen gefunden hat. S. 105 Vergleichung des Menschen mit den übrigen Thieren, und algemeine Begriffe von den Säugethieren. S. 118 vierhändige Säugethiere. S. 135 reißende Thiere, Ferae. S. 184 Nagethiere, ohne Eckzähne. S. 212 die ohne Schneidezähne. S. 220 Säugethiere ohne untere Schneidezähne, und deren obere Schneidezähne lange Hauer bilden. Nämlich der W. hält die langen Zähne des Elephanten für Schneidezähne, welches D. W. mit Recht mißbilligt. S. 226 Säugethiere mit Hufen, welche deren mehr als zwei haben. S. 238 wiederkehrende Thiere. S. 258 einhufige Thiere. S. 262 saugende Amphibien, und zuletzt S. 268 die Walfische.

S. 277 die Vögel. S. 453 Amphibia Linnei. S. 491 Fische. II. S. 1 die Mollusca. Diese sind Kopffüßler, Bauchfüßler, deren einige nackend, andere Schalthiere sind. Dann folgen S. 73 kopflose Weichthiere, meistens zweyschallige.

Von

Von S. 117 bis 497 Insecten, mit denen der B. die darauf folgenden Würmer: Aphroditae, Terebellae, Serpulae, Nereides, Tachiae und andere verbindet. S. 523 die Pflanzenthiere. Zu diesen auch die Infusorithiere. Man könnte, sagt der B., fast in Versuchung gerathen, zu glauben, daß mehrer der mikroskopischen Thierchen bloß aus der Fersehung der zu den Aufgüssen angewandten Substanzen entsiehn. — Ein gutes Register erleichtert das Nachschlagen, und war auch um desto nöthiger, da keine Tabelle über die Eintheilung gegeben ist!

XVIII.

Catalogus bibliothecae historico-naturalis *Josephi Banks*. Auctore *Dryander*. Tomus V. Supplementum et index auctorum. Londini. 1800. 531 Seiten in 8.

Dieser Band endigt ein Werk, welches die Litteratur aller Theile der Naturgeschichte ungemein erleichtert. Er enthält viele Zusätze und einige Verbesserungen aller Bände, so daß es allemal der

daß er den Beweis nicht besonders geführt hat. Bekanntlich leiden alle drey sogenannte Dispositionen mancherley Abänderungen, und eine genaue Beurtheilung derselben würde von einem solchen Schriftsteller gewiß lehrreich gewesen seyn.

Nun folgt S. 12 ein Aufsatz über die Ursachen des Holzmangels. Weil über diesen Gegenstand bereits so viel geschrieben ist, daß kaum noch etwas neues möglich zu seyn scheint, so möchte mancher vielleicht veranlasset werden, diesen Abschnitt zu überschlagen. Aber er verdient gelesen zu werden; denn man stößt hier auf vielerley Betrachtungen oder Anmerkungen, welche so noch nicht oft vorgetragen sind. Zuerst taucht her B. mit allem Recht die geringen Besoldungen, welche den Forstbedienten deswegen ertheilt worden sind, weil sie, wie der B. sagt, im Genuße unerlaubter Anmaßungen nicht kontrollirt und von solchen nicht abgehalten werden könnten. S. 17 ein Entwurf zu den Besoldungen, nach des Verf. Grundsätzen. Gelegentlich ist S. 23 eine Berechnung eingeschaltet worden, wie groß der Wildstand seyn müsse, wenn jährlich eine bestimmte Menge Wild geliefert werden soll, auch wie groß dazu die Waldung seyn

seyn müsse, wenn die Nachbarn nicht über
Wildschäden klagen sollen.

§. 31 wie ein Jägerpursche zu einem
tüchtigen Forstbedienten gezogen werden soll.
Denselbigen dazu angegebenen Plan hält
der Verf. gut genug auch für die künftigen
Chefs beim Forstwesen. Gern überschlage
ich das unrichtige Urtheil über den wissen-
schaftlichen Unterricht und die dabey nöthige
Erlernung der Hülfswissenschaften, deren
Unentbehrlichkeit zur gründlichen Kenntniß
der ganzen Forstwissenschaft, noch kaum
einige alte Praktiker verläugnen mögen.
Wer darauf in dem vom Verf. angegebenen
Tone antworten wolte, könnte ihm das ignori-
nulla cupido entgegensetzen, und sein Ur-
theil, als die Meynung eines incompeten-
ten Richters, verwerfen.

Freylieh dem gemeinen Jägerpurschen
wird die wissenschaftliche Erlernung zu kost-
bar worden; der wird auch das nothdürf-
tige erlernen, wenn er den gemeinen Weg
geht, den ihm der V. vorschreibt. Aber
der, welcher die öbern Bedienungen beim
Forstwesen bekleiden, und die Direction des-
selben mit gutem Gewissen führen will, der
muß jene übersehn können, und der Ehre
gewesen seyn, außerdem, was viele Baucen-
juna

jungen, welche kaum schreiben können, er-
 lernen, viele Theile der Mathematik, die
 Naturlehre, Botanik, Mineralogie, und
 noch mehr Wissenschaften, studirt zu ha-
 ben, wenn er, zumal als Mitglied der
 Kammer, über die Rechte der Regenten
 und Unterthanen und über das Beste des
 Staats urtheilen will, und diese Wissen-
 schaften möchten denn doch wohl da, wo
 der B. alle seine Lehrlinge, ohne Unters-
 chied, verweist, nicht zu erlernen seyn.
 Der Vorwurf, daß die systematischen Le-
 hrer der Forstwissenschaft, die der B. Do-
 centen nennet, noch nicht diejenige Forst-
 bewirtschaftungsmethode, welche er für
 die beste hält, gefunden haben, trifft ja
 auch seine Praktiker, von welchen man dies
 wenigstens mit gleichem Rechte hätte er-
 warten können. Der B. sagt S. 3: „es
 sey der erste, welcher eine Anweisung zur
 Behandlung aller Holzgattungen, von Sei-
 ten ihrer Pfleger nach beweislichen Grund-
 sätzen, liefere. Vergebens habe er solche
 in den neuern Schriften über die Forstwis-
 senschaft gesucht; aber von der Hälfte dieser
 Schriften sind Praktiker Verfasser, denen
 man es bald anmerkt, daß sie keine wissen-
 schaftliche Kenntniß ihres Gewerbes haben.
 Wie, wenn nun die Docenten das Gute,
 was hier der Verf. als schriftlicher Docent
 ans

angebothen hat, herauszufuchen, und in einer noch verständlichern Methode, als von ihm geschehn ist, mündlich vortragen werden, wird er denn alsdann auch noch so verächtlich über ihre Bemühung zu urtheilen wagen? Wenn nur geschickte Praktiker ihre Erfahrungen und Bemerkungen verständlich bekant machen wollen; die besten Docenten werden sie gewiß zu finden und zu nützen wissen. Inzwischen möchte ich auch nicht es übernehmen, alle die sich zu Docenten aufwerfen, wider die ihnen hier gemacht gehässigen Vorwürfe zu rechtfertigen; so wenig als der Verf. die groben Fehler der gemeinen Praktiker verläugnen kan. Zu dem hat er das, was er vielleicht den Kurzsichtigen durch die unrichtige Schätzung der wissenschaftlichen Erlernung der Forstwissenschaft schaden mag, durch das viele Gute, was sein Buch enthält, reichlich ersetzt. Schwerlich kan jemand es reiblicher mit der Vorsorge für die Waldungen meinen, als der V. Er hat mit größter Aufmerksamkeit die vieljährige Gelegenheit genutzt, die Mängel und Fehler beym Forstwesen zu entdecken, und er hat solche mit der größten Freymüthigkeit angezeigt. Das für verdient er Dank, wenn auch seine Vorschläge nicht alle thunlich seyn, und nicht so viel leisten möchten, als er davon erwartet.

Die

Die schrecklichen Folgen von dem zunehmenden Holzmangel können nicht nachdrücklicher vorgestellt werden, als der Verfasser gethan hat. Abnahme aller Gewerbe, Verarmung, Noth, Lethargie, Unordnung und endlich Auswanderungen scheinen ganz unvermeidlich zu seyn, und so findet man hier mächtige Einwürfe wider die Behauptung aufundiger Politiker, daß man beständig die Volksmenge zu mehrern suchen müsse. Aber der Staat, welcher mehr Einwohner wünscht, muß auch die Zahl der Gewerbe vermehren, und dieß ist ohne Feurung unmöglich. — Glückliches England! welches einen unerschöpflichen Vorrath an Steinkohlen hat, und diese leicht durchs ganze Land versenden kan. Endlich werden alle Staaten daher die Waaren verschreiben müssen, welche ohne Feurung nicht verfertigt werden können. Aber woher Geld zur Bezahlung derselben! Wahrhaftig traurige Aussicht in die Zukunft!

Die Unzulänglichkeit aller Holztaxationen ist in dem Abschnitte S. 69 zur völligen Ueberzeugung erwiesen worden. Da findet man auch die Ursachen, welche die Taxation, wo nicht unmöglich; doch wenigstens äußerst schwer machen. Inzwischen hat sich der ehrwürdige Verfasser alle Mühe gegeben,

geben; so möglich zu machen. Fast möchte ich über seinen Versuch sagen, 'was Profess. Hollmann dem Compendio theologiae dogmaticae des sel. Heitmanns vorgeschrieben hat: aëstic, aut nunquãd; sed vel sic inquisit. Es ist nicht möglich, die von ihm vorgeschlagene Methode kurz anzugeben; aber sicherlich versieht sie die Beurtheilung der verständigsten Praktiker. Diese mögen versuchen, ob sie solche Lücken, verständlicher und richtiger machen können. Sehr treffend ist die Vergleichung eines jungen Nadelwaldes mit jungen Schweinen; ähnlich in Absicht des Preises im Ankauf. Der B. hört diese von einem Hölzhauer, welcher ihm noch viel mehr Aehnliches gesagt hat; als Forstbediente darüber sagen möchten. Man lese die Aussage S. 72.

Die Behauptung, daß der Boden, als Acker, auch bei geringer Fruchtbarkeit mehr Vortheil abwerfe, als wenn er mit Holz bewachsen sey, bestreitet der B. mit wichtigen Gründen; und erinnert dabei ganz richtig, daß das, wo jener Glaube gehe, das Verderben, Waldungen auszuroden, & wenig Nutzen werde. Der Besitzer wird glauben, man schmale ihm die Nutzung seines Eigenthums, und er wird leicht Gelegenheit finden, seine Ausnahme vom dem Verbote zu bewirken. S. 21. 2. Papies vortheilhaft sey, Phys. Oct. Bibl. XXI. B. 2 St. R die

XVI.

Handbuch der grundsätzlichen Forst-
wirthschaft im Staate mit Hinsicht
auf die Landökonomie und Wild-
bahn. Erster Theil. Altenburg
1800. 272 Seiten in 4. Zweiter
Theil mit einem Kupfer. 129
Seiten.

Der Verf. hat sich zwar hier nirgend ge-
nant, ist aber eben derjenige, dessen Cas-
meralsche Grundsätze der praktischen
Forstwissenschaft im neunten Bande der
Biblioth. Seite 366 angezeigt sind. Er
meldet hier die Ursache, warum er die Fort-
setzung schuldig geblieben ist. Wer jene
Grundsätze gelesen hat, der wird auch in
diesem Handbuche eine Menge wichtiger und
gründlicher Lehren erwarten. Ich glaube
auch versichern zu können, daß es unter den
lehrreichsten Schriften, welche wir seit vie-
len Jahren über das Forstwesen erhalten
haben, einen vorzüglichen Platz ver-
dient.

Der

Der Verf. hat manche Ungewißheit und Schwierigkeit und viele Lücken in der Forstwissenschaft, welche die meisten Schriftsteller gar nicht einmal merken lassen, welche aber denen, welche zur Praxis fortgehen, große Schwierigkeiten verursachen, gerüget, hat ihre Wichtigkeit vorgestellt, auch angegeben, wie, nach seiner Meynung, geholfen werden könne. Besonders hat er gezeigt, wie wenig, bey den bisher gebräuchlichen Einrichtungen, die Betrügereyen und Unterschleife bemerkt und vermieden werden können; wie groß bey der jetzigen Wirthschaft die Gefahr des Holzmangels für die Nachkommenschaft bleibt, und wie wenig die den Forstbedienten ertheilten Instruktionen und die gewöhnlichen Aufschläge der Waldungen nützen können.

Vermuthlich wird die Freymüthigkeit, womit er zu allgemein über seine Vorgänger urtheilet, manche beleidigen, und diesen das Gute, was sie hier finden könnten, verleiden. Aber noch mehr muß man beklagen, daß die Schreibart, des Verfassers so schwerfällig und undeutlich ist, daß man viele Perioden oft lesen muß, und dennoch ungewiß bleibt, ob man den Sinn dieses Dozenten errathen hat. Ein System der Forstwissenschaft hat er freylich nicht liefern wollen.

wollen, aber dennoch hätte die Ordnung des Vortrags besser seyn sollen. Wegen dieses Mängel, welche der B. Seite 267 entschuldigt, wird mir schwerlich ein Auszug gerathen, der mir selbst Genüge leisten wird.

In der Einleitung behauptet der B. man habe bis jetzt dreyerley Forstdispositions - Methoden. Die erste nennet er die geometrische Disposition, da man nämlich die Morgen Zahl des Waldes mit der Zahl der Jahre, welche die Bäume erhalten sollen, dividirt, und den Quotienten für das jährliche Abtreibmaaß annimmt. Die beyden andern Arten will ich mit den eigenen Worten des Verf. angeben. Die zweyte, welche er die cubische Disposition nennet, besteht, sagt er, „darinn, daß nach Maaß-
 „gabe zunächst angestellter Proben unter-
 „sucht wird, wie viel auf einem Acker, vom
 „Distrikt mit bestimmtem Alter in mittlern
 „Bestand und Boden, Güte abgemessen, die
 „vorgefundenen Stämme nach dem Diams-
 „tral - oder Spann - Maaß aufgenommen,
 „sodann auf Klästern oder in andere cubi-
 „sche Maaße eingezählt, und aufgearbeitet,
 „gegeben, und daß von dieser Befundenheit
 „der Ansaß festgesetzt wird, wie viel jähro-
 „lich in der Art an Stämmen weggeschlagen
 „werd-

„werden sollen“. Endlich die dritte Art, welche er die arithmetische Disposition nennet, besteht, sagt er, darin, „daß nach geschehener Abmessung eines im bestimmten Alter stehenden Ackers von mittlern Bestand, die gefundenen Bäume nach dem Diametral- oder Spannen-Maas gemessen, gezählet und nach ihren verschiedenen Durchmessern oder Peripherien denselben eigene Benennungen, als: Bretholz, Hausbäume, Stubenholz, Ziegel-, Schindel-, Strohsparren und Röhrholz, oder als Spann-Klassen, von vier-, drei-, zwei- und einspannigen Stämmen gegeben, und in Verhältniß der gefundenen Anzahl diejenigen der jährlichen Abgaben vom Ganzen festgesetzt wird“.

Die erste Einrichtung, welche wohl gewiß von allen die älteste ist, und welche auch wohl bis jetzt von den meisten Lehrern der Forstwissenschaft als die beste angenommen ist, erklärt auch der Verf. für die einzige, welche angenommen werden müsse, oder, wie er gleich hernach sagt, für die gemeinnützige, welche auf alle Holzarten anwendbar sey. Aber wegen des Beweises verweist er die Leser auf die im andern Theile folgende Instruction für einen Forst- und Jagdbedienten. Schade ist es doch, daß

daß er den Beweis nicht besonders geführt hat. Bekanntlich leiden alle drey sogenannte Dispositionen mancherley Abänderungen, und eine genaue Beurtheilung derselben würde von einem solchen Schriftsteller gewiß lehrreich gewesen seyn.

Nun folgt S. 12 ein Aufsatz über die Ursachen des Holzmangels. Weil über diesen Gegenstand bereits so viel geschrieben ist, daß kaum noch etwas neues möglich zu seyn scheint, so möchte mancher vielleicht veranlasset werden, diesen Abschnitt zu überschlagen. Aber er verdient gelesen zu werden; denn man stößt hier auf vielerley Betrachtungen oder Anmerkungen, welche so noch nicht oft vorgetragen sind. Zuerst taucht her B. mit allem Recht die geringen Besoldungen, welche den Forstbedienten deswegen ertheilt worden sind, weil sie, wie der B. sagt, im Genusse unerlaubter Anmassungen nicht kontrollirt und von solchen nicht abgehalten werden könnten. S. 17 ein Entwurf zu den Besoldungen, nach des Verf. Grundsätzen. Gelegentlich ist S. 23 eine Berechnung eingeschaltet worden, wie groß der Wildstand seyn müsse, wenn jährlich eine bestimmte Menge Wild geliefert werden soll, auch wie groß dazu die Waldung seyn

seyn müsse, wenn die Nachbarn nicht über Wirthschäden klagen sollen.

§. 31 wie ein Jägerpursche zu einem tüchtigen Forstbedienten gezogen werden soll. Denselbigen dazu angegebenen Plan hält der Verf. gut genug auch für die künftigen Chefs beim Forstwesen. Gern überschlage ich das unrichtige Urtheil über den wissenschaftlichen Unterricht und die dabey nöthige Erlernung der Hülfswissenschaften, deren Unentbehrlichkeit zur gründlichen Kenntniß der ganzen Forstwissenschaft, noch kaum einige, alte Praktiker verläugnen mögen. Wer darauf in dem vom Verf. angegebenen Tone antworten wolte, könnte ihm das ignominiosa cupiditas entgegensetzen, und sein Urtheil, als die Meinung eines incompetens Richters, verwerfen.

Freilich dem gemeinen Jägerpurschen wird die wissenschaftliche Erlernung zu kostbar worden; der wird auch das nothdürftige erlernen, wenn er den gemeinen Weg geht, den ihm der V. vorschreibt. Aber vor, welcher die öbern Bedienstungen beim Forstwesen bekleiden, und die Direction desselben mit gutem Gewissen führen will, der muß jene übersehn können, und der Ehre gewesen seyn, außerdem, was viele Bauern
juno

jungen, welche kaum schreiben können, er-
 lernen, viele Theile der Mathematik, die
 Naturlehre, Botanik, Mineralogie, und
 noch mehrer Wissenschaften, studirt zu ha-
 ben, wenn er, zumal als Mitglied der
 Kammer, über die Rechte der Regenten
 und Unterthanen und über das Beste des
 Staats urtheilen will, und diese Wissen-
 schaften möchten denn doch wohl da, wo
 der B. alle seine Lehrlinge, ohne Unters-
 chied, verweist, nicht zu erlernen seyn.
 Der Vorwurf, daß die systematischen Le-
 rer der Forstwissenschaft, die der B. Do-
 centen nennet, noch nicht diejenige Forst-
 bewirtschaftsmethode, welche er für
 die beste hält, gefunden haben, trifft ja
 auch seine Praktiker, von welchen man dies
 wenigstens mit gleichem Rechte hätte er-
 warten können. Der B. sagt S. 3: es
 sey der erste, welcher eine Anweisung zur
 Behandlung aller Holzgattungen, von Sei-
 ten ihrer Pfleger nach beweislichen Grund-
 sätzen, liefere. Vergebens habe er solche
 in den neuern Schriften über die Forstwis-
 senschaft gesucht; aber von der Hälfte dieser
 Schriften sind Praktiker Verfasser, denen
 man es bald anmerkt, daß sie keine wissen-
 schaftliche Kenntniß ihres Gewerbes haben.
 Wie, wenn nun die Docenten das Gute,
 was hier der Verf. als schriftlicher Docent
 aus

angebothen hat, heraussuchen, und in einer noch verständlichern Methode, als von ihm geschehn ist, mündlich vortragen werden, wird er denn alsdann auch noch so verächtlich über ihre Bemühung zu urtheilen wagen? Wenn nur geschickte Praktiker ihre Erfahrungen und Bemerkungen verständlich bekant machen wollen; die besten Docenten werden sie gewiß zu finden und zu nützen wissen. Inzwischen möchte ich auch nicht es übernehmen, alle die sich zu Docenten aufwerfen, wider die ihnen hier gemacht gehässigen Vorwürfe zu rechtfertigen; so wenig als der Verf. die groben Fehler der gemeinen Praktiker verzeihen kann. Zu dem hat er das, was er vielleicht den Kurzsichtigen durch die unrichtige Schätzung der wissenschaftlichen Erlernung der Forstwissenschaft schaden mag, durch das viele Gute, was sein Buch enthält, reichlich ersetzt. Schwerlich kan jemand es redlicher mit der Vorsorge für die Waldungen meinen, als der V. Er hat mit größter Aufmerksamkeit die vieljährige Gelegenheit genutzt, die Mängel und Fehler bey'm Forstwesen zu entdecken, und er hat solche mit der größten Freymüthigkeit angezeigt. Das für verdient er Dank, wenn auch seine Vorschläge nicht alle thunlich seyn, und nicht so viel leisten möchten, als er davon erwartet.

Die

Die schrecklichen Folgen von dem zunehmenden Holzmangel können nicht nachdrücklicher vorgestellt werden, als der B. gethan hat. Abnahme aller Gewerbe, Verarmung, Noth, Jammer, Unordnung und endlich Auswanderungen scheinen ganz unvermeidlich zu seyn, und so findet man hier mächtige Einwürfe wider die Behauptung ankundiger Politiker, daß man beständig die Volksmenge zu mehrern suchen müsse. Aber der Staat, welcher mehr Einwohner wünscht, muß auch die Zahl der Gewerbe vermehren, und dieß ist ohne Feuerung unmöglich. — Glückliches England! welches einen unerschöpflichen Vorrath an Steinkohlen hat, und diese leicht durchs ganze Land versenden kan. Endlich werden alle Staaten daher die Waaren verschreiben müssen, welche ohne Feuerung nicht verfertigt werden können. Aber woher Geld zur Bezahlung derselben! Wahrhaftig traurige Aussicht in die Zukunft!

Die Unzulänglichkeit aller Holztaxationen ist in dem Abschnitte S. 69 zur völligen Ueberzeugung erwiesen worden. Da findet man auch die Ursachen, welche die Taxation, wo nicht unmöglich, doch wenigstens äußerst schwer machen. Inzwischen hat sich der ehrwürdige Verfasser alle Mühe gegeben,

geben, so möglich zu machen. Fast möchte ich über seinen Versuch sagen, was Profess. Hollmann dem *Compendio theologiae dogmaticae* des sel. Heitmanns vorgeschrieben hat: *auslic, aut nunquam, sed vel sic inquam*. Es ist nicht möglich, die von ihm vorgeschlagene Methode kurz anzugehen; aber sicherlich versieht sie die Beurtheilung der verständigsten Praktiker. Diese mögen versuchen, ob sie solche Pläne, verständlicher und richtiget machen können. Sehr treffend ist die Vergleichung eines jungen Nadelwaldes mit jungen Schweinen, ähnlich in Absicht des Preises im Ankauf. Der B. hört diese von einem Hölzhauer, welcher ihm noch viel mehr Ueberrisches gesagt hat, als Forstbediente darüber sagen möchten. Man lese die Aussage S. 72.

Die Behauptung, daß der Boden, als Acker, auch bey geringer Fruchtbarkeit mehr Vortheil abwerfe, als wenn er mit Holz bewachsen sey, bestreitet der B. mit wichtigen Gründen, und erinnert dabey ganz richtig, daß das, wo jener Glaube gethe, das Verdrach, Waldaußen anzukleben, wenig nützen werde. Der Besitzer wird glauben, man schmälere ihm die Nutzung seines Eigenthums, und er wird leicht Gelegenheit finden, seine Ausnahmen von dem Mittheile zu bewirken. S. 21. 2. Absatz vortheilhaft sey. Phyl. Oct. Bibl. XXI. B. 2 St. R die

die Hölzungen einzelner Messer in einen Forst zusammen zu ziehen, und solchen nach den Regeln der Forstwissenschaft benützen zu lassen. Jeder Interessent erhielt alsdann von dem jährlichen Ertrage des Waldes einen Antheil, nach dem Verhältniß seines Beitrags zu dem gemeinschaftlichen Wald. Man findet hier diese Einrichtung, welche schon, seit geraumer Zeit, im Nassauischen beſteht, vollkommen dargestellt. In den unauſſprechlichen Vortheilen ist hier auch der Umstand gerechnet worden, daß jeder Inhaber einer solchen Actie, leicht auf selbige Geld anleihen könne. Auf gleiche Weise könnten Länder zusammen gezogen, und, auf gemeinschaftliche Kosten der Interessenten, mit Holz bebauet werden. Bey dieser Gelegenheit sind viele praktische Regeln, welche bey der Ausſaat zu beobachten sind, eingeschaltet worden. So tadelt der V. mit wichtigen Gründen, die mühsame, unnöthige und bedenkliche Reinigung der Saamen von ihren Flügeln; die Saamen sollten mit den Flügeln gesäet werden. S. 241. Bestimmung der Menge des Samens zur Besetzung eines Ackers.

Der andere Theil enthält Belege zum ersten. Unter diesen ist das wichtigste Stück der Entwurf zu einer Instruction für einen

Forst

Forst- und Jagd-Bedienten, worin denn alle Vorschläge des B. vereinigt, und im Zusammenhange vorkommen. In den Anmerkungen sind auch noch viele wichtige Erörterungen beigebracht worden. Ferner Formulare zu allerley Tabellen. S. 14 Abbildung eines sogenannten Zieserhammers, um die abgetriebenen Nadelstämme mit Zahlen zu bezeichnen. Er kostet mit den dazu nöthigen Ziesern 35 Thaler. Da wo in der Instruction von der Jagd die Rede ist, findet man eine Verfügung wider das grausame Unglück, welches tolle Hunde anrichten können, worauf leider! noch in vielen Ländern zu wenig geachtet wird. Tafeln zur Berechnung des kubischen Inhalts der Räume und zur Bestimmung ihres Werths, wo, wider die Richtigkeit der 1790 von Krüger herausgegebenen ähnlichen Tabellen, Zweifel gemacht sind. Eine besondere Beachtung verdient auch S. 74 der Entwurf zu Strafgesetzen wider Forstfrevel. Da sind denn auch die Nachtheile bemerkt gemacht, welche der Verbrauch der Peitschenstiele, der Quirle u. d. verursachen. Unerwartet ist S. 113 der angehenkte Auszug aus der Verordnung für die Armenanstalt im Fürstenthum Altenburg.

die Arbeiten der Ausländer, welche nicht französisch geschrieben haben, bekümmern.

Am ausführlichsten ist die vorgesezte Naturgeschichte des Menschen, wo doch der Uebersetzer manches zu berichtigen gefunden hat. S. 105 Vergleichung des Menschen mit den übrigen Thieren, und algemeine Begriffe von den Säugethieren. S. 118 vierhändige Säugethiere. S. 135 reißende Thiere, Ferae. S. 184 Nagethiere, ohne Eckzähne. S. 212 die ohne Schneidezähne. S. 220 Säugethiere ohne untere Schneidez und Eckzähne, und deren obere Schneidezähne lange Dauer bilden. Nämlich der W. hält die langen Zähne des Elephanten für Schneidezähne, welches H. W. mit Recht mißbilligt. S. 226 Säugethiere mit Hufen, welche deren mehr als zwei haben. S. 235 wiederkäuende Thiere. S. 258 einhufige Thiere. S. 262 singende Amphibien, und zuletzt S. 268 die Walfische.

S. 277 die Vögel. S. 453 Amphibia Linnel. S. 491 Fische. II. S. 1 die Mollusca. Diese sind Kopfsäugler, Bauchsäugler, deren einige nachend, andere Schalthiere sind. Dann folgen S. 73 kopflose Weichthiere, meistens zweyschalige.

Von

Von S. 117 bis 497 Insecten, mit denen der B. die darauf folgenden Würmer: Aphroditae, Terebellae, Serpulae, Nereides, Taeniae und andere verbindet. S. 523 die Pflanzenthiere. Zu diesen auch die Insektivoren. Man könnte, sagt der B., fast in Versuchung gerathen, zu glauben, daß mehrer der mikroskopischen Thierchen bloß aus der Zersetzung der zu den Aufgüssen angewandten Substanzen entsiehn. — Ein gutes Register erleichtert das Nachschlagen, und war auch um desto nöthiger, da keine Tabelle über die Eintheilung gegeben ist!

XVIII.

Catalogus bibliothecae historico-naturalis *Joseph Banks*. Auctore *Dryander*. Tomus V. Supplementum et index auctorum. Londini. 1800. 531 Seiten in 8.

Dieser Band endigt ein Werk, welches die Literatur aller Theile der Naturgeschichte ungemein erleichtert. Er enthält viele Zusätze und einige Verbesserungen aller Bände, so daß es allemal der

Nähe, wenn seyn wird; bey dem Gebrauche eines Buches auch diesen fünften nachzuschau-
gen und zu vergleichen. S. 13 p. fängt das
Register aller der Werke genannten Schrift-
steller an, wodurch der Gebrauch nicht mei-
ne erleichtert wird. Sehr oft, aber nicht
immer, ist kurz angemerkt worden, wo-
her der Schriftsteller gelebt hat, wann er ge-
boren worden, und wann er gestorben ist.
Die Sammlungen und die Schriften angenom-
mener Verfasser sind am Ende des Registers
fast so classificirt worden, wie in Hallers
Biblioth. botan. Wandern muß man sich
wie manche teutsche Schrift, die in ihrem
Vaterlande gar nicht beachtet und längst ver-
gessen worden, den Eingang in diese Biblio-
thek gefunden hat. Viele von diesen möch-
ten teutsche Patrioten wohl lieber ins Meer,
als über das Meer wünschen. Inzwischen
darf man hoffen, daß dieses Verzeichniß ei-
ner so vortreflichen Bibliothek etwas beitra-
gen werde, die Engländer mit unserer Lite-
ratur bekannt zu machen, und dafür verdient
H. Oryänder unsern besondern Dank.

XIX.

Der Wintergärtner, oder Anweisung die beliebtesten Gewächse, ohne Treibhäuser und Mistbeete — — zu überwintern, oder für den offenen Garten vorzubereiten. Nach eigenen Erfahrungen bearbeitet von Fried. Gottl. Dietrich, Sachs. Weimarschen Hofgärtner. 1801. 17 Bogen in 8.

Von eben diesem Verf. ist die oben S. 215 angezeigte Schrift, und die jetzige soll als eine Fortsetzung derselben angesehen werden. Hier lehrt er, wie man Blumen und andere Gartengewächse im Winter behandeln soll, wenn man keine Treibhäuser und Mistbeete hat, und dadurch sucht er vornehmlich Anfängern zu dienen, wiewohl denn doch einige Bemerkungen eingestreuet sind, die auch andern gefallen werden. S. 5 wie man ohne sonderliche Kosten, einen Behälter auführen könne, worin Pflanzen wider Frost sicher wären. S. 14 wie man Hyacinthen in ausgehöhlten Kohlrabi und rothen Rüben

zur Blüthe bringen könne; so wie auch in feuchtem Moose. S. 32 wie Amoryllis ohne Erde und Wasser blühen könne, wenn man nämlich die Zwiebeln neben einem warmen Ofen legt, und sie hernach, wann die Blumen erscheinen, in Wasser stellet; Von den Tulpen kann diejenige kleine Art, welche die Holländer Duc van Toll nennen, am leichtesten, fast zu jeder Zeit im Winter, zur Blüthe gebracht werden. Die Galappensarten können, nach S. 103, wie die Tartoffeln behandelt werden. Man nimt die Wurzeln im October aus der Erde, legt sie in Sand oder Erde in einem Gewölbe, und pflanzt sie im Frühjahr wieder ins Land. Auf diese Weise treiben sie die Blüthenzeit viel früher, und blühen den ganzen Sommer hindurch; dahingegen die aus Samen gezogenen Pflanzen erst am Ende des Junius und im Julius ihre Blumen liefern. S. 201 eine mühsame Weise Erbsen den Winter über in Rasen aufgehen zu lassen, und sie mit denselben im Frühjahr in die Erde zu setzen. S. 218 Cyperus esculentus, dessen Knollen auch ein Kaffeesurrogat seyn sollen. Sie sind gegen den Frost noch empfindlicher als die Tartoffeln, und dürfen deswegen nicht vor dem May in die Erde gelegt werden.

Als Gartenblumen und Gewächse für Lustgarten kommen hier manche neue und noch

noch seltene Arten vor. S. 20 Lachenalia.
S. 82 Ixora. S. 114 die prächtige Hemi-
meris. S. 117 Catananche. S. 131
Crambe filiformis, deren Stamm viele sehr
lange fadenförmige abwärts hängende Zweige
hat, die fast nackt sind, und nur an den
Enden mehre weiße Blümchen tragen. S.
132 Fuchsia. S. 135 Glycine. S. 141
Mahernia. S. 142 Camellia, ein angeneh-
mes Staudegewächs, jetzt noch selten.
S. 154 einige Arten Heide. S. 166 Re-
nealmia, noch selten in Deutschland, aber
schon in Englischen Garten. S. 170 Sca-
litzia, s. Lin. *syss. vegetab. edit.* Persoon
p. 257. S. 182 Hydrangea hortensis Will-
den. eine prächtige Pflanze, in Englischen
Garten nicht mehr selten; aber das Stück
wird doch noch für 2 bis 3 Thlr. verkauft. We-
gen mancher dieser Seltenheiten verweist der
Verf. die Liebhaber an den H. Gartenmeister
Wendland zu Herrenhausen bey Hannover.

XX.

Beschreibung einer im Sommer 1799
von Hamburg nach und durch Eng-
land geschehenen Reise von P. A.
Remmich. Tübingen 1800. 522
Seiten in Kleinoctav, gedruckt mit
lateinischen Lettern.

Der Verf. gehört zu den vorzüglichsten
Reisebeschreibern, welche nicht so wohl
durch eine angenehme Erzählung bekannt-
er, oder geringfügiger Sachen die Leser vergnüs-
gen, als vielmehr durch neue nützliche Nach-
richten und Bemerkungen unterrichten wollen.
Er hat sich besonders bemühet, die Gewerbe,
Fabriken und Manufacturen, auch die Hand-
lung eines jeden Oris, den er besucht hat,
und auch derer, welche in der Nachbarschaft
desselben liegen, kennen zu lernen, und ein
Verzeichniß der vornehmsten Waaren dersel-
ben zu geben. Dabey hat er sich ein Ge-
schäft daraus gemacht, Kunstwörter und
Waaren-Namen, die noch kein Wörterbuch
enthält, zu erklären. Freylich, wenn man
sehr eigennützig seyn wolte, könnte man wün-
schen,

sehen, daß er nicht nur gemeldet hätte, was an jedem Orte gemacht wird, sondern auch wie es gemacht wird. Zuweilen ist denn doch dies auch geschehn, nämlich bey manchen wollenen und baumwollenen Waaren. S. 22 macht der B. Hoffnung, technologische Beiträge zu liefern; vielleicht sind diesen manche schätzbare Nachrichten vorbehalten worden. Möchten doch diese Beiträge bald erscheinen! Diejenigen, welche eine Reise nach England machen wollen, finden hier manchen nützlichen Unterricht und manche Warnung; und wider die Anglomanie sind auch Arzneyen eingestreuet worden.

Von Hamburg reistete der B. zu Lande über Stade nach Cuxhaven, und nützte diese Gelegenheit, die vielen Ziegelbrennereyen, welche an der Oste liegen, kennen zu lernen. So vorthellhaft auch diese sind, so ist es doch traurig, daß durch sie, die einzige Pflanzung, welche man dort haben kan, über Dorf, dergestalt aufgerieben wird, daß auch dort mit der Zeit eine Entvölkerung eintreten muß, indem der Dorf sich nicht erneuet so, wie das Holz, wieder erzeugen läßt. Dabey kömmt denn auch der Ackerbau in Verfall; denn alle wollen lieber Ziegel machen, als ackern, und die ganze Gegend liefert nicht einmal so viele Arbeiter, als die Späteren

heissen scribbling willy und varding engine.
 Der Woll heist bey ihnen willy oder devil.
 S. 212 von der Verfertigung dieser Wagen
 S. 148. — S. 217 kommt ein Bey-
 spiel von der Affecuranz auf Ströbmen vor.
 Die Waaren, welche von Leeds nach Hull
 auf flachen Fahrzeugen gebracht werden, be-
 zahlen eine Prämie von 3 Sch. für 100
 Pfund. Sie werden also auf der Alre vers-
 chickt; dennoch sagt der B., sie gingen über
 Selby nach Hull. (Auf dieser Weise wer-
 den oft Waaren zwischen Hamburg und Lü-
 neburg, welche doch nur vier Meilen auf der
 Elbe machen, affecurirt.)

S. 250 erzählt der B., daß man noch
 jetzt in Dorsetshire kleine Kupfermünzen findet,
 welche ehemals, bey dem Mangel der Silber-
 münze, von Privatpersonen geprägt worden.
 Man sammelte solche Münzen, bis man so
 viel davon hatte, daß man sich dafür volle
 Präger wieder Silber geben lassen konnte.
 Der B. sagt, sie heissen tradesman's token
 (numorum famuli). Ich erinnere dabey,
 daß solche kupferne und silberne Münzen auch
 in Irland gebräuchlich sind. Man liest
 darauf, daß der Präger sie auf Stadt gegen
 wahre Münzen umwechseln wolle. Man ist
 wohl Reisstuch Irland S. 61, wo jene
 Blöcke tradedy genannt werden. Aufs

Aufenthalte in Schweden erhielt ich solche Zettel, welche Kaufleute in Norrköping, Jönköping und Ryköping für Scheidemünze ausgaben, dagegen sie versprochen, ein Bankzettel zu geben, so bald man ihnen vor ihrem Betteln dazu genug wieder bringen würde. Man nannte sie Valuer. Ich habe eins in meinem Tagebuche abgeschrieben, welches ich hier einwickeln will: Jönköping, d. 3. April 1706. Donna sedel på ättas öre S. M. målas af anderteknad; nar innehållaren har så många, som swara uttöcken Banco transport sedel. Gabriel Tobias Grön. Das ädelste war dabei, daß wenn man ein Paar Meilen weiter gereiset war, niemand mehr diese Valuter von uns annehmen wolte, weil man sie nur in Jönköping bey dem Kaufmann Grön umsetzen konnte. Eben solche Zettel hat man in England, wo sie promissory notes heißen. Sie sind dort verbotnen; jedoch wurden sie 1797, wegen Mangel des haren Geldes, erlaubt.

Daß die Nachrichten von Manchester besonders reichhaltig seyn werden, wird jeder erwarten. Da liefert man die mannheim'schen Erfindungen der Weber, durch neue Veränderungen den Absatz zu erleichtern. Gelegenheit auch von dem Fortgang der Spinnmaschinen, wofür 1795 Richard Arkwright

wirgt das Patent an, welches ihm
noch im J. 1785 wieder aufgekündigt ward,
weil sein Recht auf diese Erfindung nicht völ-
lig erwiesen war. Inzwischen hinterließ er
der zuerst Baubireurwar, ein Vermögen von
200,000 Pfund. S. 286. gute Nachrichten
vom Handel mit den indischen Arten der
Baumwolle, welche ich zur Ergänzung des
Artikels in meinet. Manuskripten, I. S. 1,
vorschlage. Die Arten müssen, wie S. 294
hervorgeht, unreinmisch, bleiben, weil nicht
allergleich gut Fortzunehmen.

S. 337. von dem großen Gewinn bey
dem allerschändlichsten Handel mit Sklaven;
bey dem zu Liverpool sich alle Klassen von
Menschen: Geistliche, Advocaten, Schney-
der, Barbiren, und so gar Menschenfreunde
so viel sie können, inaccessiren. Von 1783
bis 1793 ist die Zahl der durch Liverpooler
Schiffe verhandelten Sklaven 303,787 ge-
wesen, woben die Summe von 15,186,859
Pf. Sterl. gewonnen seyn soll. Daß also
die Liverpooler gute Gründe zur Rechtferti-
gung dieser Unmenslichkeit haben, das ist
stark zu sehen; aber unwartet sind die Aus-
sichten, deren der Reichthum S. 338 er-
kaut hat. In Gloucestershire S. 449. es
von westlichen Ufer des Severnflusses wird
der Silber gebraucht. Eine Art Silber-
Bergbau.

XXI.

**Belehnning til en forbedret Faareavl og
de spanske Faars Behandling i Dan-
mark og Norge. Ved P. C. Abild-
gaard og E. Viborg. Kopenhagen
1800. 128 Seiten in 8.**

Anleitung zu einer verbesserten Schafzucht
und zur Behandlung der Spanischen
Schafe in Dänemark und Norwegen, von
Abildgaard und Viborg. In Erwars-
tung, daß diese kleine Schrift bald auch
deutsch erscheinen werde, will ich hier davon
nur eine kurze Anzeige geben. Kurz und
gründlich findet man hier dasjenige gelehrt,
was der Landwirth zur Verbesserung der
Schafzucht zu wissen braucht. Dabey kom-
men denn auch Bemerkungen vor, welche
selbst Kennern diese Bogen annehmen ma-
chen können, welches von so einsichtsvollen
Schriftstellern zu erwarten ist.

S. 11 wird gesagt, die Spanische Wolle
sey freylich fetter als die Zütländische Heide-
wolle, aber diese wolle sich schneller und stär-
ker

ser als jene. Die Isländische sey weicher,
 und deswegen sollte man vermuthen, daß
 die Weide das Einkrimpen befördere; aber
 in Norwegen gebe es eben so weiche Wolle,
 welche dennoch nur einen schlechten brüchigen
 Feltz gebe. Wenn die Schafe immer von
 feim wollichten Widdern belegt werden, so
 soll die vierte Zengung fast so feine Wolle,
 als der Vater haben. Aber man soll auch
 die Mutter von guter Wolle wählen. Den
 Spanischen Widdern müsse man die Hörner,
 4 Zoll vom Kopfe, abhauen. Ausfühlich
 von der Schnur und der Wäsche der spani-
 schen Wolle. S. 78 durch welche Zeichen
 man andeuten könne, von welcher Mutter und
 von welchem Vater ein Lamm sey. Die Art
 der Bezeichnung an den Ohren ist auf einer
 Kupfertafel erklärt worden. S. 82 von Ver-
 ädlung durch die Triffische Art, welche man
 im Herzogthum Schleswig um Michell,
 Dagebüll, Christian Albrechts Rog. n. f. w.
 findet. (Auf der westlichen Küste von Schles-
 wig, neben der Insel Gott. Man s. Sch-
 schings Erdbeschreib. I. S. 270) So auch
 besonders von Verädlung der Eiderstädischen
 Schafe, der Dänischen, Norwegischen und
 Isländischen. Letztere S. 93 haben bekant-
 lich zwischen den Haaren sehr feine seidenartige
 Wolle, wovon diejenigen die größte Menge
 haben, welche auch den Winter ohne Decke

~~Wissen. Im Jahre 1782 ließ man einige~~
~~Schafe und Böder aus Marocko kommen,~~
~~um machte den Versuch, durch diese die in~~
~~kündliche Race zu verbessern, aber man fand~~
~~die Verbesserung durch die fälsche Race, deren~~
~~oben gedacht ist, vorthellhafter. An Ende~~
~~noch von den gewöhnlichsten Krankheiten der~~
~~Schafe. Die Wirthschaft wird auch hier~~
~~getrieben. Auf dem Eitelbrack findet man~~
~~eine genaue Abbildung eines Eschtrichschen~~
~~Wolles. Eine andere Zeichnung S. 48~~
~~bezeichnet die Gemeth der Wolle, nach den~~
~~verschiedenen Stellen des Körpers, um das~~
~~Gewebe zu erkennen.~~

~~Die Wolle ist in drei Sorten eingetheilt, nämlich in~~
~~die grobe, die mittlere und die feine. Die grobe~~
~~ist die gemeinste und wird zu den groben~~
~~Wollenen Geweben verwendet. Die mittlere~~
~~ist die beste und wird zu den feinen~~
~~Wollenen Geweben verwendet. Die feine~~
~~ist die edelste und wird zu den feinsten~~
~~Wollenen Geweben verwendet.~~

~~Eintrag in ein händl. Uebigt über~~
~~Dänmarks Hesteabl. Ved Erik~~
~~Wiberg. Kopenhagen 1800. 3 Bde.~~
~~gegr. in 8.~~

Ein kleiner Beitrag zur Geschichte der Dä-
 nischen Pferdezücht. Es sey mehr als
 wahrscheinlich, daß Odin Tatarische Pferde
 in die nordischen Länder gebracht habe, und
 noch will man die Verwandtschaft der Däni-
 schen

sehen Pferde mit den Steppen-Pferden der Ukraine bemerkten. Nach Einführung des Christenthums sey die Neigung zur Pferdezucht etwas vermindert worden. Man durfte kein Pferdefleisch essen werden. Inzwischen, als sich erst die Geistlichen große Güter verschafft hatten, legten sie darauf Stutereien an, und durch ihre Belandschaft mit Ausländern wußten sie sich bald gute Hengste zu verschaffen, so daß ihre Stutereien die besten waren. Nach der Reformation kamen diese Güter in die Krone. Nun folgt eine Erzählung, wie die Könige, oft mit großen Kosten, ausländische Hengste haben kommen lassen. Im Jahr 1562 errichtete K. Friderich II die berühmte Stuterei zu Frederiksborg, wovon man in von Löhn-
 reisen Weltshule Nachricht findet. Im Jahr 1702 kamen 16 Hengste aus Spanien, welche zusammen 13,400 Thaler kosteten. Der theuerste, welcher kastanienbraun war, kostete 740 Thaler.

XXIII.

Botanist : økonomist Beskrivelse over
de i Landhuusholdningen vigtigste
Aspe : og Pilearter af E. Wiborg.
Profess. i Botaniken ved Kjöbenhavns
Univers. anden Lærer ved den Veteri-
nærskole, Meddirecteur for den bo-
taniske Hauge, Consulent i Sand-
flugts Sager, Medlem af Rensons
kommissionen. Et Priissskrivt. Kö-
penhagen 1800. 116 Sider in 8.

Eine sehr vollständige und lehrreiche botanische und ökonomische Abhandlung über die Arten der Pappeln und Weiden, wo man die Kennzeichen, den mannigfaltigen Gebrauch und die Anbauung dieser Bäume gelehrt findet. Sie hat 1794 den Preis der ökonomischen Gesellschaft erhalten. S. 28 findet man ein großes Verzeichniß aller Schriften über jene Baumarten. Die Abarten sind hier auch mit genommen worden. Die italienische Pappel kömmt als eine besondere Art mit dem Namen *A. dilatata* vor. Der B. hat sie nie in Dänemark blühen sehen. Ueberhaupt sind

Sind hier elf Arten angeführt worden. Danach folgen S. 73 die Weiden, nämlich 21 Arten. Unerwartet ist, daß die Babylonische Weide im strengen Winter in Dänemark ausgehalten hat. Die Rinde der Esche oder Nappelsweide heißt in Hadersleben, wo sie viel von den Handschuhmachern gebraucht wird, Selje-Karken. Von der Wandweide werden jährlich viele Ruten (vaandeller vidier) aus Lübeck für die Korbmacher verschrieben, welche jedoch nun eine große Kupplanzung davon angelegt haben.

XXIV.

Neues Wittenbergisches Wochenblatt,
fortgesetzt von S. C. Titius. Siebenter Band für das Jahr 1799.

S. 1 über den Mangel an Tagelöhner und Dienstboten. Die Ursachen sind wohl nicht überall einerley. Hier wird dazu vornehmlich der Umstand gerechnet, daß die Dörfer, seitdem jedes seine eigene Arme ernähren soll, neue Einwohner vermeiden. Die, welche jetzt noch dienen, werden gemeinlich zu Rekruten aufgenommen. Die

genommenen Bequemlichkeit macht jetzt mehr
Besitz nöthig, als sonst. Die Zahl der
heimlichen Soldaten, Ehre und der geschwän-
gerten Mägde, welche, wegen ihrer Kinder,
nicht dienen können, nimmt noch beständig zu.
Unerkörter ist noch die fortbauende Plage
über den Unfug in den Spinstuben, wovon
der doch schon schärfste Verbothe vorhanden
ist (*). S. 17 über den mannigfaltigen
Nutzen des Bermuths. Man soll ihn in
alten Zeiten auf Kirchhöfen aussetzen haben,
und noch jetzt sind manche Kirchhöfe bey Wis-
tenberg ganz mit dieser Pflanze bewachsen.
Dasselbe ist auch in unserer Staatschaft
wahr; auf vielen Dörfern sind die Kirchhöfe
ganz

(*) Wir haben in neueren Zeiten viele, we-
stens gute, Schriften über die großen Ge-
brechen des Gesindewesens erhalten, aber
unter allen, welche ich kenne, ist keine mit
mehr Kenntniß, Unparteylichkeit und Eifer
für das gemeine Beste abgefaßt, als fol-
gende: Patriotischer Aufruf und herz-
liche Bitte um baldige Errichtung einer
zweckmäßigen und höchst nöthwendi-
gen Gesinde-Polizey. Helmstädt. 1798. 171
Seiten in 8. Ich habe diese Schrift so
spät kennen gelernt, daß ich sie nicht wohl
ausführlich anzeigen kan. Aber ich empfehle
sie, bey dieser Gelegenheit, allen denen,
welche wider diese Gebrechen helfen kön-
nen; vornehmlich denen, welche zweckmäs-
sige und kräftige Gesindeordnungen entwer-
fen und ihre Befolgung bewirken wollen.

gan, bannet bedeckt. Dernauch wird zu dem
Wittenburger Kurfürst, gebraucht
Ein Abschnitzel vornehmlich dem Lagerbiere
zugefetzt; aber wegen der betäubenden Kraft
solte dieß nur mäßig geschehn. S. II 3 und
31 3. Hört man Nachricht von einer Gesell-
schaft, welche den inländischen Weinbau zu
verbessern bemühet ist.

1771. 11. 17. 1772. 11. 17. 1773. 11. 17.

1774. 11. 17. 1775. 11. 17. 1776. 11. 17.

1777. 11. 17. 1778. 11. 17. 1779. 11. 17.

1780. 11. 17. 1781. 11. 17. 1782. 11. 17.

1783. 11. 17. 1784. 11. 17. 1785. 11. 17.

1786. 11. 17. 1787. 11. 17. 1788. 11. 17.

1789. 11. 17. 1790. 11. 17. 1791. 11. 17.

1792. 11. 17. 1793. 11. 17. 1794. 11. 17.

1795. 11. 17. 1796. 11. 17. 1797. 11. 17.

1798. 11. 17. 1799. 11. 17. 1800. 11. 17.

1801. 11. 17. 1802. 11. 17. 1803. 11. 17.

1804. 11. 17. 1805. 11. 17. 1806. 11. 17.

1807. 11. 17. 1808. 11. 17. 1809. 11. 17.

1810. 11. 17. 1811. 11. 17. 1812. 11. 17.

1813. 11. 17. 1814. 11. 17. 1815. 11. 17.

1816. 11. 17. 1817. 11. 17. 1818. 11. 17.

1819. 11. 17. 1820. 11. 17. 1821. 11. 17.

1822. 11. 17. 1823. 11. 17. 1824. 11. 17.

1825. 11. 17. 1826. 11. 17. 1827. 11. 17.

1828. 11. 17. 1829. 11. 17. 1830. 11. 17.

1831. 11. 17. 1832. 11. 17. 1833. 11. 17.

1834. 11. 17. 1835. 11. 17. 1836. 11. 17.

1837. 11. 17. 1838. 11. 17. 1839. 11. 17.

1840. 11. 17. 1841. 11. 17. 1842. 11. 17.

1843. 11. 17. 1844. 11. 17. 1845. 11. 17.

1846. 11. 17. 1847. 11. 17. 1848. 11. 17.

1849. 11. 17. 1850. 11. 17. 1851. 11. 17.

1852. 11. 17. 1853. 11. 17. 1854. 11. 17.

1855. 11. 17. 1856. 11. 17. 1857. 11. 17.

1858. 11. 17. 1859. 11. 17. 1860. 11. 17.

1861. 11. 17. 1862. 11. 17. 1863. 11. 17.

1864. 11. 17. 1865. 11. 17. 1866. 11. 17.

Faunae Suecicae a *Carolo Linné* Equ.
inchoatae pars prima, sistens mam-
malia, aves, amphibia et pisces
Sueciae, quam recognovit, emen-
davit et auxit *Andreas Joan. Ret-
zius*, in academ. Lundsensi hist.
nat. oecôn. et chemiae professor.
Cum tabula aeri incisa. Lipsiae.
1800. 362 Seiten in 8.

Die Schwedische Fauna des großen Linne,
welche zuerst 1746, und zum andern
mal 1761 gedruckt worden, ist nicht nur das
wichtigste Buch für die Naturgeschichte von
Schweden, sondern sie ist auch jedem Zoolo-
gen

gen deswegen unentbehrlich, weil sie von den meisten Arten lausnhässige Beschreibungen enthält, welche zur Ergänzung der im Systeme kurz angegebenen Kennzeichen dienen. Auch hat sie das Verdienst, daß sie ähnliche Verzeichnisse anderer Länder veranlaßt hat. Es ist deswegen gar nicht zu verwundern, daß von diesem Buche schon seit 30 Jahren keine Exemplarien übrig gewesen sind. Dieser Umstand bewog den H. Prof. R. eine neue Ausgabe zu besorgen, und diese mit der großen Menge der seit 1761 im Schwedischen Reiche bemerkten Thierarten zu vermehren. Durch diese hat er nun seine großen Verdienste um die systematische Naturkunde ungemein vermehrt, und jeder Liebhaber dieser Wissenschaften wird ihm dafür danken.

Es ist aber diese neue Ausgabe nicht ein vermehrter Abdruck der letzten, sondern ein fast ganz umgearbeitetes oder vielmehr neu ausgearbeitetes Buch. Ueberall sind die neuern Verbesserungen angebracht worden, wodurch nicht nur die meisten Linnéschen Beschreibungen der Arten entweder ganz weggefallen oder ganz verändert sind, sondern sogar die Gattungen und Klassen haben mancherley Umänderungen erhalten. Deswegen sind auch die Kennzeichen der Gattungen, character-

facteres generici, allermal vorgeſetzt worden, welche Linne als bekannt ausgelaffen, aber auch dadurch den Gebrauch des Buchs etwas ſchwerer hatte. Ueberall bemerkt man den Fleiß und die gründliche Kenntniß, womit Hr. N. alles ſelbſt unterſucht, beurtheilt und verbessert hat. Es würde überflüſſig und viel zu weitläufig ſeyn, alle dieſe Vorzüge der neuen Ausgabe hier einzeln zu erzählen, weil jeder Naturaliſt dieſes Buch nothwendig ſelbſt beſitzen muß. Nur etliches will ich noch beſſern.

Die Mammalien haben hier folgende Ordnungen: 1. Primates. 2. Noticolae. 3. Ferae. 4. Fossiores. 5. Glis. 6. Pecora. 7. Jumenta (Equi). (8 Bruta). 9. Belluae. 10. Ceta. Die Vermehrung bemerkt man ſchon gleich im Anfange. Linne hatte nur 2 Gledermäuſe genannt; Hr. N. aber hat 5 Arten. Die letzte Weiße Beſchreibung der erſten Art iſt weggelaſſen worden, weil man nicht weiß, zu welcher Art ſie gehört. Der Abſtand der Thiere, alle mit beſondern Namen, ſind hier 17. Die Felle der ganz ſchwarzen Katzen ſind die, welche im Handel Genorren genannt werden. Man ſehe Ludovici Kaiſerliche Lexicon. Art. Genorren. Gulo iſt eine beſondere Gattung, daher den Mustelis,

tolis, als Ursis verwandt, Mus. aellensting
als besondere Gattung mit dem Namen, Myo-
mus, Muerochen sind wenigstens in Schweden
gewesen, wie Adathus Brem. meldet, und
wie auch die in Torfmooren gefundenen Kno-
chen und Hörner beweisen. (Die ungehörnte
Elk der Nindviehes, welche in den nörd-
lichsten Ländern vorkommt, hätte vielleicht eine
Erwähnung verdient.)

Die meisten Vögel sind, die Wohnungen un-
verändert geblieben, aber die Anzahl ist sehr
gewachsen. Daben sind die vom Prof. Leche
als Ubo schriftlich hinterlassenen ornithologis-
chen Bemerkungen genutzt worden. Von
diesen ist die Beschreibung des Edelkalken,
F. Gentilis, welche von der Lingeischen ab-
weicht. (Strix) Scandiae. Kennet man nur
aus Rubenke's Zeichnung, und ist wohl
nur eine Art von St. budo. Um, diese
ganze Gattung hat sich Longman in Ab-
handl. des Schwed. Akad. 1798 sehr ver-
dient gemacht, welcher auch hier benutzt
ist. Hier viele Verbesserungen in Bestim-
mung der Arten. Die Gattung, Columba
ist in mehrertheilt worden, als Urs. Pa-
diceps. Viele Arten, sonderlich von den
Wasservögeln, sind nicht nur besonders nach
dem Geschlecht, sondern auch nach dem Aus-
sehen, beschrieben worden. Die
bey

beiden Arten *Fringilla flavipennis* und *Fr. laticollis* sind auf einer Kupfertafel mit natürlichen Farben abgebildet worden.

Rana rubra sey nur noch von Linné gesehen worden, und sey von der Feuerkröte des Rösels verschieden. Von *Lacerta agilis* 4 Abarten. *Coluber natrix* heiße zur Zeit der Begattung, aber ohne Gift. Die Fische haben hier, außer den 4 Linneischen Ordnungen, auch *Chondrodes* und *Enchelyares*, beyde *branchiis occultis*, aber jene *spiraculis nudis*, und letztere *operculis adnatis*. Der letzte hier genannte Fisch ist *Lampris guttatus*, der in Gmelins Ausgabe des *Natursystems* *Lota luna* heißt.

Die Entomologie, welche einen Mann fordert, welcher sich derselben ganz ohne Unterbrechung aufopfern kan, wird H. Laurentius Gyllenhal ausarbeiten, welcher Schüler des Linné, bey hinlänglicher Mühe, sich diesem Theile der Naturgeschichte ganz gewidmet hat. Die Würmer wird H. Rehn, selbst liefern. Möchte nur die Erfüllung dieser Hoffnung nicht zu lange verzögert werden! Noch verdient angemerkt zu werden, daß dieses Buch im Verlage des Hrn. Crusius, nicht wenig durch einen angenehmen Druck gewonnen hat; und daß, bey allen Vorzügen dieser Ausgabe, dennoch die letzte

Linne'sche Ausgabe, für den ächten Schüler des Linne, eigenthümliche Vorzüge behält. Die kraftvolle Vorrede des Linne findet man in jener nicht; so wie auch nicht das Verzeichniß der zoologischen Schriften und die vorgesezte Erklärung einiger Kunstwörter. So hat auch Hr. Regius, nicht ohne Ursache, die beyden Kupfertafeln der vorigen Ausgabe weggelassen. Aber hoffentlich erhalten wir doch am Ende ein vollständiges Reallexicon, sowohl der lateinischen, als der schwedischen Namen.

Uebrigens will ich bey dieser Gelegenheit eine Frage berühren, welche mir schon oft aufgegeben ist; nämlich: hatten die Römer auch eine Göttheit der Thiere, die Fauna genant ward, so wie sie eine Göttheit der Blumen hatten, welche Flora hieß? oder hat Linne jenen Namen selbst gemacht, damit er gleich kurz ein Verzeichniß der inländischen Pflanzen Flora, und ein Verzeichniß inländischer Thiere Fauna nennen konnte? Hierauf antworte ich: der Namen der Göttheit Flora ist lange vor Linne in jener Bedeutung gebraucht worden. Zum Beweise nenne ich: Maur. Hofmanni *Florae Altorfinae delicias*. 1662. 4. Elsholz *flora Marchica*. Berolini 1663. 8. und Meyenberg *flora Lambecensis*, welche hier in Göttingen schon

1712

1712 gedruckt ist. Linne sagt auch selbst in *Bibliotheca botanica* p. 68: Floristae tot nomina libris suis imposuere, ut nulli fere conveniant inter se in nominibus tractatuli sui, ideoque ex plurimis synonymis elegit optimum, compendiosissimum, apertissimum, vtilissimum *Flora dictum*. Auch eine Fauna kömte bey den Römern allerdings vor. Sie hieß auch *Fauna*, bona dea, war wegen ihrer großen Schwamhaftigkeit berühmt, und scheint eine Vorstellung der Erde gewesen zu seyn; aber eine Göttinn der Thiere war sie nicht. Zu dieser Würde hat sie Vater Linne erhoben, als Schwester, oder Tochter, oder Frau des *Faunus*, welcher, nach *Serpius*, *agrorum silvarumque deus* war. Man sehe *Macrobius* I, 12. p. 245. *Lactantius* I, 22, 9. und *Daniels Götterlehre* 3. S. 612 und 674.

XXVI.

Krinitz Encyclopädie. Fortgesetzt von
H. G. Förcke. Neun und sieben-
zigster Theil. 1800. Achtzigster Theil;
von Loano bis Lotterbube. 1801.

Nur will ich den Lesern eine gewünschte
Nachricht von der verbesserten Fortset-
zung dieses großen Werks geben kan, ge-
denke ich desselben hier schon wiederum. Ent-
lich ist denn nun fest beschloffen worden, zu
dem ersten Plane der Encyclopädie, welcher
aus den ersten 25 Bänden besteht ist, und
eigentlich der ganzen Unternehmung Beyfall
verschafft hat, zurück zu kehren, und künftig
alle fremdartige Artikel, die zu nichts weiter,
als zur bequemen Ausfüllung der Theile
dienten, auszulassen. Man verspricht künf-
tig die geographischen Artikel, welche in den
Buchstaben A bis S fast gar nicht vorkom-
men, nicht weiter aufzubringen, und den
Fleiß bey den eigenthümlichen Gegenständen
der Encyclopädie zu vergrößern. Diese
Verbesserung wird in dem 81sten Theile an-
fangen, und so haben denn die Käufer Hoff-
nung, daß die Beendigung der Encyclopädie
möglichst

möglich werde, die sonst fast bey jedem Theile, durch Aufnahme heterogener Gegenstände unmöglicher gemacht ward.

In den beyden neuesten Theilen sind die botanischen Artikel so ausführlich, daß sie für ein botanisches Wörterbuch groß genug wären. Man sehe die Artikel: Lilie, Linse, Löcherchwamm, Löffelkraut, Lölch, Lonihere, Lorbeer. Zu den technologischen Artikeln gehören: Liqueur, von S. 467. bis 599; Lisiere, Lohgerberey, Löthen. Zu den guten Artikeln gehöret auch: Logarithmen. Der größte ist London von S. 300 bis 615, dergleichen nun nicht weiter zu fürchten sind. Unter den Kupfern sind auch einige gut gewählte botanische Zeichnungen. Noch bleibt angemerkt zu werden, daß der jetzige Herausgeber auch dadurch des sel. Krünig's Verdienste zu erreichen sucht, daß er, bey den wichtigsten Artikeln die Leser auf andere Schriften verweist. Es ist bekannt, wie viel Dant Krünig durch diese Anwendung seiner ausgebreiteten Bücherkenntnis, sich erworben hat. — Vom Auszuge ist nun der zwanzigste Band gedruckt worden, welcher sich mit dem Artikel Lithastrum endiget und bis ans Ende des 78ten Bandes der Encyclopädie reicht.

XXVII.

Observations de *Lamignon-Malesherbes* sur l'histoire naturelle générale et particulière de Buffon et Daubenton. Paris 1798. 2 Theile in 8. von XCII und 270 und 320 Seiten.

Lamignon-Malesherbes Bemerkungen über die allgemeine und besondere Naturgeschichte Buffons und Daubentons, als Fortsetzung und Erklärung der Naturgeschichte Buffons. Berlin. 1800. 2 Theile in 8. von 390 und 370 Seiten.

Dieses Buch wird zwar jeder Naturforscher noch jetzt mit Vergnügen und Nutzen und Verehrung gegen den Verfasser lesen, aber ungleich größere Wirkungen würde es hervor gebracht haben, wenn es gleich nach seiner Abfassung wäre gedruckt worden. Gewiß würde alsdann Buffons Ruhm nicht zu der Höhe gestiegen seyn, den er nun erhalten hat; seine schiefen und ungegründeten Urtheile über die systematische

1777

Naturkunde und über die großen Männer, welche sie bearbeitet haben, würden nicht so viel geschadet haben, als sie, wenigstens in Frankreich, gethan haben. Welche große Freude würde Lamo gehabt haben, wenn er einen so scharfsinnigen Vertheidiger, so früh und in Frankreich, erhalten hätte!

Der Verf. Christian Wilhelm L. M., welcher den 6. Dec. 1721 geboren worden, gehörte zu Frankreichs größten und liebendsten Aboligisten Gelehrten. Er war zwar eigentl. kein Jurist, und 25 Jahre president de la cour des aides, aber er war zugleich ein sehr geüblicher Naturforscher und Philosoph. ward 1750 Mitglied der Academie der Wissenschaften, und bemühte sich auf alle Weise, das Wachsthum der Wissenschaften zu befördern. Als die drey ersten Bände der Buffonschen Naturgeschichte erschienen, auf welche, durch eine ruhmwürdige Ankündigung, große Erwartung erregt war, hoffte Malesherbes, daß bald jemand die groben Fehler dieses angenehmen Schriftstellers rügen und verbessern würde. Wollte aber dieß niemand übernehmen, und Buffon ohne Widerrede den größten Männern Hohn sprach, und überall Beyfall zu erhalten suchte, so entschloß er sich selbst, eine sorgfältige Kritik der drey ersten Bände aufzusetzen, und diese kan man für ein Meisterstück

sind ansehn, abgleich der B. damals erst 28 Jahre alt war.

Aber er, welcher gelehrte Verleumdungen haßte, niemanden zu beleidigen wünschte, auch das Gute, was Buffon dessen konnte nicht aufhalten wolte, ließ seine Kritik ungedruckt liegen, und sie würde wohl verlohren gegangen seyn, wenn nicht eine Abschrift davon in die Bibliothek eines gelehrten Frauenzimmers gekommen wäre, aus welcher sie der angesehnte Herausgeber, ein gewisser Freund des Verf., erhalten hat. Gleichwohl ist diese Kritik, bey aller Gründlichkeit, nicht in dem groben, beleidigenden Ton gemeiner Schriftsteller abgefaßt; sie enthält nicht wenig zum Lobe des Buffons. M. erlaubte sich nie etwas, was andere beleidigen konnte, und sagte oft: Toutes les critiques, qui ne sont pas un service rendu à l'auteur dans un tête-à-tête, l'aigrissent au lieu de le ranimer, et ne servent qu'à l'arrêter dans sa course sur de meilleures routes, ou à l'en détourner. Dieser vortrefliche Mann, von dem zu Brüssel 1775: Mémoires pour servir à l'histoire du droit public de la France in 4., und Memoires sur l'administration forestiere. 1792. 2 vol. in 8. und andere Schriften gedruckt sind, starb den 22. April 1794, unter dem grausamen Werkzeuge der

fran-

französischen Revolution, der Guillotine; *le fin sinistro et à jamais déplorable*, sagt der Herausgeber, und beklagt, daß die Papiere des M. aus einem Gerichtshofe in einen andern herumgeschleppt und so zerstreuet worden sind.

Malacberbes hatte den Vorfaß, eine neue Ausgabe des Plinius mit Erklärungen zu veranstalten, wozu er bereits eine Gesellschaft verschiedener Gelehrten zusammen gebracht hatte. Aber auch diejenigen Papiere, welche zu dieser Unternehmung gehörten, sind verloren. M. scheint sogar den Vorfaß gehabt zu haben, die Naturgeschichte des Plinius von verschiedenen Gelehrten bis auf die neuere Zeit fortsetzen zu lassen; ein ungeschickter Plan, dessen Ausführung ich mir nicht denken kan. Als Doinfinet de Sivry seine Uebersetzung des Plinius herausgegeben, und den ersten Band dem Malacberbes zuweihen wollte, verbatth dieser diese Ehre, um nicht die Vermuthung zu veranlassen, daß diese Ausgabe seinem Plane gemäß sey.

Die Bemerkungen über die Naturgeschichte sind zwar eigentlich eine Critik der 3 ersten Bände des Buffonschen Werks; aber sie enthalten zugleich viele scharfsinnige

Betrachtungen und Gedanken über mancher-
 ley Gegenstände der Naturlehre, allesley
 nützliche Nachrichten, und hin und wieder
 Entwürfe oder Veranlassungen zu neuen Un-
 tersuchungen; und dies alles in einer unge-
 zierten, deutlichen und angenehmen Schreib-
 art. Gleich anfangs S. 90, 132. 140. be-
 zeugt der V. seine Verwunderung, daß Buf-
 fon, als ein junger Mann, welcher bis da-
 hin noch nicht als Naturforscher, sondern
 nur durch ökonomische Aufsätze und durch die
 Uebersetzung von Sales Statist bekannt war,
 so ein ungeheures Werk zu unternehmen ge-
 wagt hat. Er versichert, Buffon habe sich
 erst eine kurze Zeit mit der Naturgeschichte
 beschäftigt gehabt, und zwar gleich in der
 Absicht, um darüber ein grosses Werk zu
 schreiben. Deswegen habe er sich auch nicht
 die Mühe genommen, ein System zu stu-
 diren, und die Bekantschaft mit der Me-
 taphysik und Botanik habe er so lange un-
 gesetzt, bis er in seinem Werke an diese
 Theile kommen würde. Nichts desto we-
 niger habe er sich nicht gescheuet, über botan-
 ische und mineralogische Systeme zu urthei-
 len, und eben dadurch sey es begreiflich, wie
 ein Mann von so vielen Wissen so gröblich
 habe irren können. In dem ersten Abschnitte
 über die Erde; die Naturhistorie zu erläu-
 tern und abzuhandeln, hat er bekanntlich alle
 Sys

Systeme verdrängen, und mit einem unvergleichlichen Leichtsinne hat er den Sinne, dessen Werke er nicht verstand, mißhandelt. Dies hat dem W. Gelegenheit gegeben, nicht nur die Nothwendigkeit der systematischen Eintheilung zu beweisen, sondern auch zugleich den Unterschied der künstlichen und natürlichen Ordnung, und die beste Weise beyde zu bearbeiten, zu bestimmen, und Sinne, dessen System er so wenig als Sinne selbst, für fehlerfrey hielt, zu vertheidigen. Die Leser müssen sich dabei erinnern, daß die Rede von einer ältern Ausgabe des Systems ist, nämlich von der, welche 1742 gedruckt ist. Buffon ließ seinen ersten Theil 1749 drucken, und war doch so unbillig, den Sinne nur nach der ersten Ausgabe zu beurtheilen.

Ich halte es nicht nöthig, einen Auszug aus dem hier zu geben, was W. über den Buffonschen Umfang gesagt hat. Man ist jetzt über den Werth einer systematischen Eintheilung, und über das, was man von ihr erwarten kan, und über die großen Verdienste des Sinne, nicht mehr zweifelhaft und uneinig; zudem haben die Gelehrten, welche die Berlinsche Ausgabe des Buffonschen Werks besorgt haben, oft Gelegenheit genommen, die falschen Urtheile des Fran-

Betrachtungen und Gedanken über mannigley Gegenstände der Naturlehre, allerley nützliche Nachrichten, und hin und wieder Entwürfe oder Verankaffungen zu neuen Versuchungen; und dies alles in einer ungezierten, deutlichen und angenehmen Schreibart. Gleich anfangs S. 90, 132. 140. zeigt der B. seine Verwunderung, daß Buffon, als ein junger Mann, welcher bis dahin noch nicht als Naturforscher, sondern nur durch ökonomische Aufsätze und durch die Uebersetzung von Hales Statist bekannt war, so ein ungeheures Werk zu unternehmen gewagt hat. Er versichert, Buffon habe sich erst eine kurze Zeit mit der Naturgeschichte beschäftigt gehabt, und zwar gleich in der Absicht, um darüber ein grosses Werk zu schreiben. Deswegen habe er sich auch nicht die Mühe genommen, ein System zu studiren, und die Bekantschaft mit der Mineralogie und Botanik habe er so lange untergesezt, bis er in seinen Werke an diese Theile kommen würde. Nichts desto weniger habe er sich nicht gescheuet, über botanische und mineralogische Systeme zu urtheilen, und eben dadurch sey es begreiflich, wie ein Mann von so vielem Wiße so gröblich habe irren können. In dem ersten Abschnitte über die Erde; die Naturhistorie zu erklären und abzuhandeln, hat er bekanntlich alle

Syn

Systeme verdrängen, und mit einem unvergleichlichen Leichtsinne hat er den Linne, dessen Werke er nicht verstand, mißhandelt. Dies hat dem M. Gelegenheit gegeben, nicht nur die Nothwendigkeit der systematischen Eintheilung zu beweisen, sondern auch zugleich den Unterschied der künstlichen und natürlichen Ordnung, und die beste Weise beyde zu bearbeiten, zu bestimmen, und Linne, dessen System er so wenig als Linne selbst, für fehlerfrey hielt, zu vertheidigen. Die Leser müssen sich dabey erinnern, daß die Rede von einer ättern Ausgabe des Systems ist, nämlich von der, welche 1748 gedruckt ist. Buffon ließ seinen ersten Theil 1749 drucken, und war doch so unbillig, den Linne nur nach der ersten Ausgabe zu beurtheilen.

Ich halte es nicht nöthig, einen Auszug aus dem hier zu geben, was M. über den Buffonschen Urflug gesagt hat. Man ist jetzt über den Werth einer systematischen Eintheilung, und über das, was man von ihr erwarten kan, und über die großen Verdienste des Linne, nicht mehr zweifelhaft und uneinig; zudem haben die Gelehrten, welche die Berlinsche Ausgabe des Buffonschen Werks besorgt haben, oft Gelegenheit genommen, die falschen Urtheile des Frans-

zosen und seine Fehler der Unwissenheit, in den untergefügten Anmerkungen zu verbessern. Aber ich erinnere noch einmal, daß W. nicht eine nackte Existenz geschrieben hat, sondern daß er sie mit vielen nützlichen Sachen bereichert hat, die sein Buch auch dann lehrreich machen, welcher sich nicht weiter am Büffans Urtheile bekümmert. Um ein Beispiel anzugeben, verweise ich auf die S. 118 benutzte Behauptung der Unveränderlichkeit der Arten, welche der Uebersetzer, wie auch andere thun, Gattungen nennet. Dahin gehört auch, was über die Artung und über die Vermählung der Thiere, und über die Grenzen der Thierklassen gesagt ist; imgleichen über die fabelhaften Thiere der Alten, welche die Gesetze, die sich die Natur bey ihren verschiedenen Produkten vorgeschrieben hat, noch weniger als wir kanten, und deswegen glaubten, es könnten und würden Wesen vorhanden seyn, welche halb Mensch, halb Pferd wären. Weit Vergnügen liest man auch die metaphysischen Untersuchungen, welche W. eingestreuet hat, und wie er solche durch die Beobachtungen und Erfahrungen berichtigt hat; ferner seine Urtheile über die Kenntnissen und Verdienste der Alten, und dann auch der nächsten Vorgänger des Linne.

S. 263 findet man eine kurze kermhafte Geschichte der Chemie, und eine Untersuchung der Frage, was man in der Mineralogie Gattungen und Arten (*genera. species*) nennen soll. **S. 273** behauptet der V., die metallurgischen Kentaissen wären zuerst nur bei den barbarischen Völkern gewesen, in denen die kultivierten Menschen wenig gekommen wären, und dieß sey die Ursache, wars um diese Kentaissen so spät verbreitet worden. Aber sollte man nicht vielleicht die metallurgischen Künste als Beweise ansehen, daß jene Völker schon mehr Cultur gehabt haben, als ihnen die Römer, welche alle Völker, welche sie nicht genau kannten, Barbaren nannten, zugetrauet haben? **S. 329** eine heilsame Lehre für die Metaphysiker, welche diejenigen Gelehrten, welche sich mit dem Einzelnen beschäftigen, gering schätzen. Aber dies, sagt der V. hinzu, ist ein eigenenthümlicher Fehler unsers Jahrhunderts: *un siècle marqué au coin de la suffisance et de la légèreté.*

S. 337 folgt Buffons Theorie der Erde, welche er, wie der V. berichtet, dem Bernoulli und Dalissy, dem Bourguet und dem Telliamed abgeborgt hat. Telliamed ist der rückwärts gelesene Name des Benoît De Maillet, französischen Consuls in der Levant.

Levante, Berberien und in Aegypten. Nach seiner Rückkunft theilte er Abschriften seiner Aufsätze verschiedenen Freunden mit. Diese gerietzen dem Abbe Lemascrier in die Hände, welcher sie, nachdem er sie, nach seinem Verheben, verändert und abgekürzt hatte, 1748 zu Amsterdam drucken ließ. Die vier ersten Unterredungen (*entretiens*) enthalten viele schätzbare Beobachtungen, aber die beyden letztern nur Träumereien des Herausgebers. Man hat also nicht die achten Aufsätze des De Maillet, sondern so wie sie Lemascrier entstellet hat. Auch von dem berühmten Volisso kommen hier Nachrichten vor, welche wir aber nun viel vollständiger in der neuen Ausgabe aller seiner Werke erhalten haben. Man sehe die ausführliche Anzeige derselben in Biblioth. 8. S. 311.

Am schärfsten ist die Kritik über Buffons Hypothesen von der Bildung der Planeten und über seine so genannte Erdbeschreibung. Gene hat er selbst für erhabener, als die Ideen des scharfsinnigen Leibniz, und für richtiger, als die Ideen des weisen Newtons ausgegeben, aber dadurch hat er sich die nachtheilige Vergleichung mit diesen beyden Männern zugezogen, welche M. mit sehr vielen vortreflichen Anmerkungen gewürzt hat. Er spottet bitter über die geographische

sche

Die Charte bey Buffons Werke, and über die Unterschrift: *carte dressée sous les yeux de M. de Buffon*; es hätte heißen sollen: *Carte de Delisle ou de Jaillot*; *ligne tracée sous les yeux de M. de B.* Denn nur die Linie, welcher jeder ziehen konnte, gehört dem Buffon. Groß ist das Verzeichniß der Fehler, welche der Franzos aus Unkunde der Mineralogie begangen hat, und welche seiner Achtung dennoch nicht geschadet haben. So viel vergütet eine angenehme Schreibart bey den Franzosen, und so sehr blendet das Urtheil der Franzosen die Ausländer!

Die Entdeckung der Thierpflanzen und die Geschichte alles dessen, was wir von ihnen wissen, ist wohl nirgend so vollständig und lehrreich, als hier erzählt worden. Viel gutes auch über den richtigen Begriff der Versteinerung. Aber 2. S. 316 hat sich der B. in dem, was er über die maldivische Kokosnuß sagt, geirret; er läugnet, daß sie die Frucht einer Palme, ja, überhaupt, daß sie eine Frucht sey. Jetzt wissen wir, daß die Palme, welche diese Nuß trägt, ein *Borassus* ist. Alles, was mir bis jetzt davon bekannt geworden, habe ich in der Waarentunde I. S. 425 beigebracht. Ich erlaube mir hier gelegentlich hinzuzusetzen, daß man die Frucht botanisch beschrieben findet

bet in Gaertner *de fructib. et semin.* tab. 8.
 Wer die seltene Beschreibung des Clutii,
 von welcher ich S. 425 Nachricht gegeben
 habe, nicht erhalten kan, kan daraus ei-
 nen weitläuftigen Auszug, nebst einer ver-
 kleinerten Zeichnung, in Pilo India 2. p. 203
 am Ende des Buchs finden.

So wahr übrigens auch alles ist, was
 Malesherbes wider Buffon gesagt hat, so
 darf man doch nicht vergessen, daß dieser
 nichts desto weniger der Naturgeschichte große
 Vortheile in den folgenden Theilen seines
 Werkes gestiftet hat, theils durch die ge-
 nannten Beschreibungen und Abbildungen neuer
 Thierarten, theils durch die veranlasseten
 anatomischen Untersuchungen des Daubenton's,
 und die großen andern Beyhülffen, wel-
 che er sich von gründlichen Naturforschern zu
 verschaffen gewußt hat. Seine Verdienste
 werden nie vergessen werden.

Der Herausgeber des Malesherbes hat
 eine lezenswürdige Einleitung vorgelegt, auch
 hin und wieder Anmerkungen beigebracht.
 H. S. 238 und in der Urschrift S. 210
 giebt er einige Nachricht von Nicotans Bo-
 bet, welcher die Werke des Pallisy und die
 Bibl. X. S. 171 angezeigten anciens mine-
 ralogistes de France herausgegeben, und das
 durch

durch eine gründliche Gelehrsamkeit bewiesen hat. Er nannte sich *secrétaire du conseil de M. le comte d'Artois*, war, wie hier versichert wird, ein heftiger Gegner des Buffon, und hat das Unglück gehabt, seinen Verstand zu verlihren, in welchem Zustande er eingesperrt zu Charenton gestorben ist.

Dem Hrn. Pauli muß man danken, daß er dieses vortheilhafte Werk, als eine Beylage zu der von ihm verlegten Ausgabe der Buffonschen Naturgeschichte, hat übersetzen lassen, und wor diese hat, der wird gewiß auch jenes zu haben wünschen. Wüßte die Uebersetzung, deren Verf. mir unbekant ist, ließe sich mancherley erinnern, zumal in der dem Werke vorgesetzten Einleitung. Aber man muß auch gestehen, daß diese in einer solchen geizerten und gezwungenen Schreibart, mit vielen ungewöhnlichen Redensarten abgefaßt ist, so daß man manche Periode der Ueberschrift vielmal lesen muß, ehe man den Inhalt fassen kan. Es 13 hätte es heißen sollen: „Die Achtung, welche M. d. A. hatte, schickte sich nicht wohl zu dem Eindruck, den eine solche Kritik hätte machen müssen, wodurch wenigstens der Eifer jünger Naturforscher hätte gebreimet oder geschwächt werden können.“ Auch in der Anmerkung ist nicht die Rede von einem
 Apoc.

Apologie der Botanik, sondern des Buffons: S. 99 (pag. 13) ist irregularités durch Ausartungen übersetzt worden, wodurch der Sinn leidet. Schwerlich wird ein Leser glauben, daß M. hat S. 219 sagen können: die edelhaften Thiere, so durch Unreinlichkeit erzeugt werden. Aber pag. 118 steht: la famille des animaux immondes, qui entraîne la mal. propre. II. S. 221 sind pannes d'écailles de mer übersetzt durch Schuppen von Seefischnen. Calmar. II. S. 357 und 364 ist der französische Name derselben Sepia, welche Loligo heißt, wird aber schon von deutschen Schriftstellern gebraucht. Vom Uebersetzer sind nur zwei Anmerkungen, nämlich das Citat I. S. 237 und II. S. 227, wo M. sagt, man habe den Buffon beschuldigt, daß er die Entdeckung der Thierpflanzen lieber dem, der zu Guadeloupe war, als denen, die seine Kollegen waren, habe zutragen wollen. Da sagt der Uebersetzer, er habe im Original nirgend angegeben, wer jener seyn soll. Aber gewiß ist Dreyßonel gemeint, welcher zuerst Arzt in Marseille und hernach auf der Insel Guadeloupe war.

Noch erlaube ich mir folgende Bemerkung. H. p. 210 erzählt der französische Herausgeber, Gouber habe, um dem Buffon weh

nach zu thun, drucken lassen: Observations sur la formation des montagnes, et les changemens arrivés au globe, pour servir à l'histoire natur. de M. de Buffon, Par Pallas, Paris, 1779. 8. und eine neue, unveränderte Ausgabe, 1782. Da habe Gobet eine französische Uebersetzung von Pallas Reise gewünscht. Darauf setzt der Herausgeber hinzu: On ne nous dit point dans quelle langue les Observations de Pallas sont écrites, ou elles ont été imprimées, et par qui elles ont été traduites. Nous nous bornerons à dire, à l'égard de l'ouvrage, en lui-même, qu'il n'est pas assez méthodique; qu'il est souvent obscur; défaut qui vient, sans doute, du traducteur que nous croyons, à son style, être un étranger trop peu familiarisé avec notre langue. Mais nous dirons en même-temps que les faits qu'il contient sont assez importants pour dédommager du dégoût qu'on éprouve en lisant cette traduction. Dies ist so übersezt worden S. 298. Pallas mines "ralogische Reisen sind nachher ins französische übersezt worden; wir finden zu wenig Methode darin, auch ist der Text oft dunkel, welches vermuthlich von dem Uebersetzer herrührt" u. s. w. Aber der Franzos sagt dies nicht von den Reisen, sondern von den Observations. Diese sind gleich zum erstenmal französisch gedruckt worden. Man
 Det. Bibl. XXI. B. 2 St. II sehe

sehe die Anzeige davon, welche der v. 4. Dec.
1800 lebender! gestorbene Professor Hermann in
Strassburg gemacht hat, im 9ten Bande
der Biblioth. S. 1. Die Unordnung in
Vorträge, welche der Franzos bemerkt zu
haben glaubt, rührt wohl größtentheils da-
her, daß auf dem Titel der Pariser Aus-
gabe ausgelassen worden: particulièrement
à l'égard de l'Empire Russo. Die Schrift
ist eine Vorlesung, welche H. Valles, in Ge-
genwart des Königs von Schweden, der
Akademie vorlas. Solche Gelegenheits-
schriften müssen gemeinlich in Eile ausge-
arbeitet werden, und da sie französisch seyn
musste, so war wohl für die Uebersetzung
noch weniger Zeit.

Die Uebersetzung ist von H. Valles
selbst gemacht, und ist in der That
sehr gut. Die Uebersetzung ist von
H. Valles selbst gemacht, und ist in der
That sehr gut.

Die Uebersetzung ist von H. Valles
selbst gemacht, und ist in der That
sehr gut. Die Uebersetzung ist von
H. Valles selbst gemacht, und ist in der
That sehr gut.

XXVIII.

Die Ebenhads Distrikt, und Tehnvogets
in Armod's Kirchspiel in Ostro-
len in Norwegen, Preisschrift von
den Sumpf- und Moos-Eisenstei-
nen in Norwegen, und von der Me-
thode, solche in sogenannten Hovers-
oder Blaskölen in Eisen und Stahl
zu verwandeln. Aus dem Dänischen
mit Anmerkungen von J. G. E.
Blumhof. Göttingen 1841. 8 Bb.
gen in 8.

Die Högereisen, steht in dem Högereisen-
Danste Landhuusholdings, Sel-
stabs Skrifter. III. S. 387. Sie lehrt
zwar wohl nichts, was zur Verbesserung
unserer Eisenhütten dienen könnte, aber einer
Uebersetzung ist sie gewiß werth. Sie be-
schreibt sicherlich die älteste Weise Eisen zu
gewinnen, deswegen auch könne die Sumpfs-
Eisensteine tophum Tubalcaini nanie, und
so ist diese Beschreibung zur Geschichte der
Metallurgie in mehrer Rücksicht wichtig.
Es haben zwar schon andere dieses Eisens
schmelzen beschrieben, welche der Uebersetzer
u 2 in

in der Vorrede angezeigt hat, zu denen noch
 des Benzelsierma (chedasma de re metall.
 Suogoth. gehört, welches auch in Brück-
 manns Magdal. Dei II. abgedruckt ist; aber
 keiner hat alles so vollständig, als von E.
 geschehn ist, erklärt. Er hat die Weise zu
 rösten, die Blaseöfen und alle Werkzeuge
 auf 2 Kupfertafeln abgebildet. Sicherlich
 ist die ganze Arbeit in den ältesten Zeiten
 noch einfacher und kunstloser gewesen, aber
 aufmerksame Leser erkennen die neuern Ver-
 besserungen, und stellen sich das älteste Ver-
 fahren leicht vor. Die Uebersetzung zeugt
 von den praktischen Kenntnissen des Hrn. B.,
 welcher jetzt als Gehülfe auf der rothen Hütte
 am Harze bey Eibingerode angesetzt ist, und
 bereits viele nützliche Schriften aus dem
 Schwedischen und Dänischen übersezt hat.

XXIX.

Annalen der Gärtneren, herausgegeben
von Neuenhahn, dem jüngern.
Zehntes Stück 1799, elftes und
zwölftes Stück nebst Register über
die letzten 6 Stücke. Erfurt. 1800. 8.

Den Anfang des zehnten Stücks macht
eine ungenante Abhandlung über
das Gartenrecht, welche zwar viele juristische
Schriften anführt, aber dennoch nicht
ganz gründlich ist. So ist es z. B. unrichtig
Seite 6, daß nach dem teutschen Rechte
das Eigenthum der Zweige eines Baums
nach der Luft zuerkant werde. Die Zweige
sind und bleiben, nach gesundem Menschen-
verstande, den das teutsche Recht nicht ver-
kennt, ein Theil des Baums, wenn gleich
der Nachbar das Recht hat, von den her
über hängenden Zweigen sich die Früchte zu
zueignen, oder allenfals die Zweige ganz
wegzunehmen. So ist auch das römische
interdictum de glande legenda ebendaselbst
unrichtig erklärt worden. Uebrigens ver-
dient nachgelesen zu werden, was in Pifens
harts Recht in Sprüchwörtern S. 228,

nach der andern Auflage vom Gartenrechte
gelehrt ist.

.XXX.

S. 1. von den Gartenanlagen um Wien,
ein Ansat, der aus dem neuen teutsch:
erlernt genommen ist. Da liest man
gelegentlich, daß die vortrefliche Blumengucht
des H. Schmidt zu London ins Englische
übersetzt wird. Wozu aber die Kupfer in
Wien, unter Aufsicht des B. gemalt wer-
den. Viel gutes enthalten des H. R.
zu Augustenburg Beiträge zur Cultur der
Kunst. **S. 2.** wie der Meddige krause
braune Kohl zu Barbenitz gezogen wird, ist
er bekannt von vorzüglicher Güte ist. **S. 3.**
eine sehr bequeme Methode Melken in
Bley abzutheilen. Man wickelt nämlich um
den Ableger eine Lur über einen Trichter
von dem dünnen Bleibliche, worin Tobak
gepackt wird, füllt solchen mit guter Erde,
und blühet ihn an einen in die Erde einge-
setzten Stoc. **S. 4.** Anweisung den Win-
ter blühende Blumen im Zimmer zu treiben.
Mit dem zwölften Stücke sind diese Annaleten
geschlossen worden.

.XXX.

XXX.

Mémoires sur l'Egypte, publiés pendant les campagnes du general Bonaparte, dans les années VI et VII. Paris an. VIII. pag. 412 in 8.

Abhandlungen über Aegypten, welche während des Feldzuges des Gen. Bonaparte von dem National-Institut zu Kairo bekannt gemacht worden sind. Mit 2 Karten. Berlin 1800. 371 Seiten in 8.

Aus allen Zeitungen ist bekannt, daß bey der französischen Armee, welche in Aegypten eingefallen ist, viele Gelehrte sind, welche ihre, zur Kenntniß des Landes und der dortigen Alterthümer gesammelten Bemerkungen, sich in einer zu Kairo angesetzten Gesellschaft mitgetheilt haben. Diese hat man in Paris zusammen drucken lassen. Der größte Theil des Inhalts ist in Deutschland bereits durch Auszüge in manchen Journalen, vornehmlich in den geographischen Annalen, bekannt geworden; dennoch war

es wohl der Mühe werth, sie alle ver-
vollständig übersehen zu lassen. Wahr ist
aber, daß sehr viele Aufsätze nur die Ein-
richtung der Gesellschaft betreffen, die man
nach der zerstörten Pariser Akademie modelli-
ren will; viele enthalten nur Pläne großer Un-
ternehmungen, welche erst aufgeführt werden
sollen, und Aufgaben, welche erst aufgestellt werden
sollen. Die französische Pralerei macht auch
die Lösung unpassendsten dessen etwas wi-
derlich. Hier können nur wenige Aufsätze
angezeigt werden.

S. 10. etwas über die Aegyptische Zu-
bereitung des Indias. S. 29 Gewinnung
des Salpeters; und Bereitung des Schieß-
pulvers. Auf dem Wege von Kairo nach
Makro liegt ein Schutthügel, der durch
Auslaugen, ohne Zusatz von Potosche, gleich
Salpeter giebt. Die Materialien zum Pul-
ver werden, wie zu Constantinopel, in
Mörsern geschlagen. Ein Paar Aufsätze
über eine Lusterscheitnung, welche Mirago
genant wird, da man alle Gegenstände wie
im Meer zu sehen glaubt. Artig ist die An-
merkung, daß dieser Erscheinung schon tin
Curtius VII. 54. gedacht ist: caligo deinde
immodico tertae favore excitata, lucem tegit,
camporumque non alia quam vasti et pro-
fundi aequoris species est. Diese Stelle hat,

muß ich finden, daß niemand bisheriges
 klärendes sagt, und sie ist, wie ich anfangs
 in unsern Briefen, daß Euklus wahrlich und
 zuverlässige Nachrichten von seiner Geschichte
 gebraucht hat. Eine ähnliche Untersuchung
 mag in die, bei welcher man in Ridesbach
 die sagt: der Hase braue; auch dabei
 glaubt man ein weites Meer zu sehen, wos-
 tibus auf Olgensfische-Spiegeln; aber diese
 folgen demnach dem Sündenuntergang, und
 ist die Wirkung eines über der Erde. Heyon
 den Thanes; dagegen mirage erfolgt, wann
 der Heilboden und Mästen von der noch
 schreitenden Sonne erhitzt ist.

S. 69 von den Flügeln des Straußes
 und dessen Federn; aber nichts von dem
 Handel mit den Federn. S. 75 über die
 arabischen Pferde der Wüste. Die Stuten,
 sagt der B., werden vorbereitet, bevor man
 den Hengst zu ihnen läßt. Man bindet ih-
 nen die Füße zusammen, nimt die Eisen von
 den Hinterfüßen ab, und dann steckt ihnen
 der Schmidt ein Stück Seife in die Mutters-
 scheide, wäscht sie damit so tief er kan, und
 richtet den Eingang der Gebärmutter zu-
 recht, wenn er gefaltet ist. Man hat mir,
 sagt er, so gar etwas versichert, was ich kaum
 glauben kan. Wenn sie nämlich merken, daß
 eine Stute unfruchtbar ist, so ziehen sie die

de Minéralogie ist S. 181 und S. 227 die
 Nachricht von den Thätern des Natron-
 Sees und von dem Flusse ohne Wasser; auch
 ist die Charte, so gut als die vorige, nachge-
 sehen, und mehr Kupfer hat dieser Band
 auch nicht in der Umschrift. Bernbollet ver-
 muthet, das mineralische Alkali entstehe von
 dem durch den Kalk in dem feuchten Boden
 zerlegtem Rochsalz. Ich erinnere hiebei dar-
 an, daß auch das von Monro beschriebene
 Alkali im Tripoli zwischen Steinsalz gefun-
 den wird. Man sehe Biblioth. IV. S.
 487. Jenes Natron wird nach Venedig
 und England geschickt, und in den Jahren
 1788 bis 90 ließen es auch die Kaufleute
 von Marseille kommen, aber man klagte
 über die Unreinigkeit des Salzes, welche
 leicht gehoben werden könnte. — S.
 206 von den Aegyptischen Klöstern in dem
 Natronthal. Als die Franzosen die sich
 daselbst aufhaltenden Araber tödteten, be-
 schloßerten sich die verlassenen Welther das
 Geschäft mit Ruhmst, um sich durch Eckel
 wider die Wuth der Franzosen zu sichern.
 (Dies Mittel gleicht demjenigen, welches
 die Philosophin Hypatia im fünften Jahr-
 hundert wider einen unangenehmen Liebhas-
 ter anwendete; ob jenes den arabischen Weh-
 bern geholfen habe, ist hier nicht gemeldet
 worden),

S. 276 etwas über die Farbe von
 Jhenor; oder Lawlonia inermis, wie wohl
 der botanische Namen hier nicht angegeben
 ist. S. 250 über die Verbesserung des Eis-
 fens und Stahls von Léva Vasseur, ein
 Aufsch, der den Metallurgen zu empfehlen
 ist, aber gar keine Beziehung auf Aegypten
 hat. Der B. nennet die Kunstwerke, wel-
 che die Franzosen in Itallen geraube haben-
 des objets des arts conquis en Italie. Wicht-
 ig für die Geographie ist S. 265 die Nach-
 richt von den Oasen, wo gelegentlich auch
 von den ehemaligen französischen Bemühun-
 gen, die Abyssiner catholisch zu machen; man-
 ches erzählt ist, was wohl sonst noch nicht
 bekannt gewesen ist. S. 277 neue Versuche
 vom Gebrauche des Oehls bey den Pest.
 S. 283 von der geographischen Lage von
 Alexandrien und von der dortigen Richtung
 der Magnethadel. S. 295 chemische Un-
 tersuchung des Nilschlammes; größtentheils
 ein Mergel, der auch zu Töpfen und Pfels-
 fen verarbeitet wird. S. 299 vom Acker-
 bau in der Provinz Damiette; besonders
 viel vom Reisbau. S. 271 liest man den
 durch die Jesuiten veranstalteten Mord des
 1703 nach Aethiopien geschickten französi-
 schen Gesandten, in dessen Gefolge der Mar-
 taurer Aug. Lippi war, dessen in Tours
 neforts Institut. rei herbar. I. pag. XXVI.

ges

gebacht ist. Der Mann gehörte zu den Märtyrern der Naturgeschichte, und deswegen habe ich dies anzeigen wollen. Obgleich er dort S. 271 nicht genannt ist. — Der Prof. Sartmanns Beschreibung von Aegypten, die Fortsetzung der Büschingischen Geographie, scheinen die Franzosen noch nicht gefant zu haben. — In der Uebersetzung habe ich keine Fehler bemerkt, welche der Ausgabe werth wären.

XXXI.

Versuch über den Koller der Pferde, nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über die Thierarzneykunde. Von Friedrich Uden, der Arzneywiss. Doct. und Profess. St. Petersburg 1800. 36 Seiten in 8.

Hier tritt ein Schriftsteller auf in der Vieharzneykunde, welcher dieser Wissenschaft grosse Vortheile verleihen wird. Man sieht aus dieser wenigen Bogen, daß er ein gelehrter, erfahrener, denkender Arzt ist, welcher mit Bescheidenheit urtheilt.

sehen Sprache, Leipzig: 1798. zu billigen (*), wie wohl selbst auch Koller und cholera abstet.

XXXII.

Von den Wirtschaften der Bayern, und über die neuere Cultur der Oekonomie; nebst einer Beantwortung der Frage: wie diese zur Verbesserung jener zu benutzen sey. Von M. Fried. Bened. Weber, Privatdocenten der ökonomischen und Commercialwissenschaft zu Leipzig. Leipzig 1806. 307 Seiten in 8.

Der B., von dem bereits oben S. 126 eine Schrift angezeigt ist, schildert hier

(*) Gelegentlich empfehle ich dieses Wörterbuch allen denen, welche ein bequemes Hülfsmittel zur richtigen Benützung der deutschen Sprache wünschen, welches sie in zweifelhaften Fällen selten ohne hinlängliche Belehrung nachschlagen werden. Der Verf. hat sich nicht genannt; verdient aber allgemeinen Dank.

zuerst die gewöhnliche Landwirthschaft der Bauern nach allen ihren Theilen, und zeigt, wie fehlerhaft sie ist; darnach beschreibt er denn, wie die Landwirthschaft nach den Lehren und den Erfindungen der neuern getrieben werden sollte, und wie sie auch schon von einigen wirklich getrieben wird. Dieser Theil, welcher freylich der lehrreichste und weitläufigste ist, könnte wohl für einen Lehrbegriff der ganzen Wissenschaft gelten, zumal da der V. sich nicht mit der kurzen Anzeige der dahin gehörigen Gegenstände begnügt, sondern zugleich die Gründe derselben erklärt hat. Auch hat er sich das Verdienst gemacht, daß er den Lesern die besten Schriften angezeigt hat, aus denen sie eine ausführlichere Belehrung erhalten können. Ueber streitige Behauptungen hat er seine Meinung hergebracht, und nicht selten hat er an allersley Vorschläge erinnert, welche noch nicht so viel Aufmerksamkeit, als sie zu verdienen scheinen, erhalten haben. Unter diesen kommen denn auch einige vor, welche nur aus neuen Hypothesen abgeleitet, oder noch zu unreif sind, als daß sie der Praktiker bereits nützen könnte. Dahin gehört wohl S. 97 der Vorschlag des Ingenhousz, den Boden mit starken Säuren zu begießen, damit er desto schneller den Sauerstoff anziehen könne. Aber der V. schreibt für ges.

Phys. Oek. Bibl. XXI, B. 2 St. X lehrte

lehrte Landwirth, welche selbst urtheilen können.

Ist nicht S. 88 zu allgemein gesagt, daß man auf einem Boden nicht immer Pflanzen ziehen könne, welche des Samens wegen gebauet werden, sondern daß man durchaus mit Pflanzen abwechseln müsse, wovon man nur das Kraut verlangt? Dies scheint doch nicht nothwendig zu seyn, wenn man den Boden hinlänglich mit Dünger versorgt, wie die Weinberge und Hopfengärten beweisen. Die in neuern Zeiten wieder vorgeschlagenen Frostableiter kommen hier S. 129 unter den Verdiensten der Naturforscher um die Baumzucht vor; aber sollten sich diese wohl nicht diese Ehre verbitten? Man vergleiche Biblioth. XVI. S. 343. Die Braunschweig. Assurance wider Hagelschäden, deren S. 131 gedacht ist, hat keinen Fortgang gehabt. Ueber den Werth der Dreschmaschinen liest man das gründlichste, was sich darüber sagen läßt, S. 150. Zur richtigen Vergleichung der englischen Landwirthschaft mit der teutschen, kommen S. 223 u. f. gute Lehren vor. Wahrscheinlich wird der jetzige Getreidemangel die Engländer auf ein besseres Verhältniß zwischen Getreidebau und Viehzucht leiten. Das wenige, was S. 234 über die Fischeren gesagt ist, scheint zu beweisen,

weisen, daß diese noch nicht sonderlich verbessert ist.

S. 246 folgt die Untersuchung, warum, ungeachtet der Verbesserungen, welche die Landwirthschaft als Wissenschaft erhalten hat, denn noch die Wirthschaft der Bauern so schlecht sey, und durch welche Mittel solche verbessert werden könne. Diese Abschnitte verdienen ganz gelesen zu werden; inzwischen wird jeder, nach den Localumständen seines Landes, noch manches hinzusetzen können, und sich überzeugen, daß, wenn die Landwirthschaft zur höchsten Vollkommenheit gebracht werden soll, jeder Landwirth die Freiheit haben müsse, solche nach seinem Gutdünken einzurichten, und sein Land nach seiner Speculation zu nutzen. Es muß dahin gearbeitet werden, alle Einschränkungen nach und nach aufzuheben. Manches ist hier den Bauern gesagt, welches sie, wenn sie es lesen würden, für leidige Tröstung erklären würden; zum Beispiel, daß sie bedenken sollen, ihre Vorfahren hätten, wegen der Frohnen, das Land umsonst, oder doch sehr wohlfeil erhalten. — Seite 81 ist der Preis von Kerners ökonomischen Pflanzen zu hoch angegeben. Das Werk besteht aus 8 Bänden mit 800 ausgemalten Kupfern; jeder Band kostet 30 Gulden, woben die Pistole zu 9 Gulden gerechnet wird; also ist der Preis des ganzen Werks 26 $\frac{2}{3}$ Pistolen.

XXXIII.

Recepte Naturgeschichte der Fische;
mit Anmerkungen von Ph. Loos.
Ersten Bandes zweyte Abtheilung
mit 16 Kupfern. Berlin. 1799.
Von Seite 519 bis 992.

Mit Verweisung auf die allgemeine Nachricht von diesem schönen Werke im vorigen Bande der Biblioth. S. 531. fahre ich fort, einige wichtige Bemerkungen auszuheben. Von manchen Hayen hat man aus den beyden Geschlechtern, dem Männchen und Weibchen, zwey verschiedene Arten gemacht. So glaubt man jetzt, daß Sq. catulus Lin. das Männchen, und Sq. canicula das Weibchen sey. Auch bey diesen Fischen sind die Weibchen größer als die Männchen. Daß auch von der Haut dieser Art das sogenannte Schagrin gemacht wird, wie ich in der Waarentunde behauptet habe, finde ich auch hier bestätigt. Ihre Zähne kommen mit unter dem Namen der Steinzungen, glossopetrae, vor, sind aber länger als die von Carcharias.

Bey

Bei dieser Gelegenheit sagt der V. Seite 539, der größte Stein dieser Art, den er kenne, befinde sich in der Nationalsammlung; er giebt davon die Ausmessungen an, und ich kan versichern, daß ich in meiner Sammlung ein Exemplar von gleicher Größe besitze, welches 1757 auf dem Steinberge bey Münden gefunden worden. Für die Liebhaber solcher Seltenheiten will ich die Beschreibung meines Stücks hier einrücken. Der glisirte Theil hat eine aschgraue Farbe, und ist, so wohl auf der äußern convexen, als auf der innern platten Seite, der Länge nach mit schwarzen Linien überzogen, jedoch dichterer auf jener. Das ganze Gewicht beträgt 2 Unzen 7 Drachm. 12 Gran unsers Apotheker-Gewichts. Wenn der Zahn auf der Wurzel senkrecht gestellt wird, so hat er, mit der nicht glisirten Wurzel, eine Höhe von 3 Zoll $3\frac{1}{10}$ Lin. Pariser M. Die Basis ist an der Wurzel 2 Zoll $3\frac{1}{10}$ Lin. Die Höhe des glisirten Theils auf der innern Seite, welche fast ein gleichschenklisches Dreieck ist, beträgt 2 Zoll $1\frac{5}{10}$ Lin. Die Entfernung der beyden Zacken von einander, welche am Grunde des glisirten Theils befindlich sind, ist 1 Zoll $9\frac{1}{10}$ Lin. Die Höhe der äußern glisirten Seite, von der Spitze des Zahns bis an den aufwärts gebogenen Rand der unglisirten Wurzel, ist 1 Zoll

77^o Ltn. Jeder feingezählter Rand von der Spitze des Zahns bis an die an der Basis befindlichen Zacke, ist 2 Zoll 5¹⁰ Ltn. Mir ist noch zur Zeit kein größeres Stück dieser Art vorgekommen.

Von den Seeteufeln, Lophiis, kommen hier verschiedene neue Arten vor, meistens aus den Papieren des Commerson. Ueber die Gattung Balistes hat der Franzos mancherley gesagt, was sich ganz gut lesen läßt, aber doch für die Naturkunde von geringem Werth ist. Die Anzahl der Arten ist, nach Commersons Urtheil, so groß, daß das menschliche Leben nicht hinreichen kan, alle bereits bekante Arten zu vergleichen und zu bestimmen. Sie unterscheiden sich durch die starken, langen, dicken, oft strahlichten Strahlen einer Rücken- und Brustflosse, welche sie zur Gegenwehr schnell aufrichten können. Bekanntlich haben sie herrliche, mannigfaltige Farben und Zeichnungen, und können ihren Bauch zu einer bewundernswürdigen Größe ausblasen, obgleich auch sie eine Schwimmblase haben.

S. 783 eine genaue Beschreibung der Seerähe, *Chimaera monstrosa*, deren Eyer im Bauche der Mutter befruchtet werden. Der B. glaubt, das männliche Geschlecht habe eine

eine doppelte Ruthe, und das weibliche auch dazu eine doppelte Hölzung. S. 811 die Stöhre und Hausen. Daben die Ermahnung, auch aus den Blasen französischer Fische Hausenblasen zu machen. Weil viele Arten von Ostracion sehr schwachhaft sind, sollte man Versuche machen, solche in europäischen Gewässer zu versetzen, welches der V. für möglich hält, ungeachtet diese Thiere am Aequator leben. Die Arten dieser Gattung sind im System oft verwirret worden, und einige Synonymien hat der Verf. zu verbessern gesucht. S. 911 Tetradon, dessen Arten sich ebenfalls stark aufblasen können. S. 959 Tetradon mola, und viel über das Licht, was dieses sonderbare Geschöpf auch im dunkeln verbreitet, da es im Sonnenschein eine blühende Silberfarbe hat. Unter den angeführten Schriften vermisste ich den 17ten Band der Parlemer gel. Gesellschaft S. 413. wo auch eine Abbildung ist. Merkwürdig bleibt, was von den Ausgen dieser Fische beigebracht ist. — Noch muß ich melden, daß bey der deutschen Uebersetzung die Kupfer, nicht nach der Quartausgabe der Urschrift, sondern nach der Ausgabe in Octav, und zwar nach dieser ganz genau, nachgestochen sind.

XXXIV.

Beiträge zur Geschichte der Erfindungen von Johann Beckmann. Des fünften Bandes erstes Stück. Leipzig 1800. 10 Bogen in 8.

Ich bitte mir die Erlaubniß aus, einmal die Fortsetzung dieser Arbeit anzeigen, und sie der gütigen Nachsicht der Leser empfehlen zu dürfen. Dieses Stück enthält folgende Aufsätze. Die Geschichte der Pelzkleider, welche den Römern erst im dritten Jahrhunderte bekannt und beliebt geworden sind, und zwar durch die nordischen Völker, welche Rom eroberten. Erst damals fing der Pelzhandel an. Bey den nordischen Nationen nahm der Gebrauch der Pelzkleider ab, als sie mit den bequemern Kleidern der südlichen Länder aus Wolle, Baumwolle und Seide bekannter wurden. Auch bey den Griechen gehörten die Pelzkleider nicht zu den Gegenständen des Luxus, und am byzantinischen Hofe waren sie so wenig bekannt, daß, zur Zeit der Kreuzzüge, daselbst die Pelzkleider der vornehmen Europäer allgemeines Aufsehn erregten. Versuch die mannigfaltigen
 Nas

Namen der Pelzarten, welche im mittleren Zeitalter vorkommen, zu bestimmen. Ich übergehe manche gelegentlich eingestreute Untersuchungen und Nachrichten.

S. 77 Geschichte des Stahls, wo manche Stellen der griechischen und lateinischen Schriftsteller erklärt sind. Ich bedauere, daß ich mich, bey Ausarbeitung dieses Aufsatzes, nicht des Hrn. Prof. Schneiders *analecta ad historiam rei metallicae veterum. Trajecti ad Viadrum, 1788. 5 Bogen in 4.* erinnere habe, aus welchen ich sonst noch manche Stellen der Alten, welche mir entgangen waren, und etliche gute Bemerkungen würde genutzt haben. — S. 97 Geschichte der Hochwerke und Erklärung der metallurgischen Arbeiten vor Erfindung derselben. S. 107 Geschichte verschiedener Ruchengewächse, und gelegentlich Gedanken über die Entstehung der Abarten der Pflanzen. Warum so manche Pflanze ganz außer Gebrauch gekommen ist, und wie sich der Geschmack geändert hat. Fast sollte man argwöhnen, daß der Geschmack an Süßigkeiten in verkehrter Verhältniß der feinen Cultur stehe. Die hier genannten Pflanzen sind Boretsch, Spinat, Kohlarten, verschiedene Arten Rüben und Lauch u. s. w. Neulich habe ich noch eine ältere Erwähnung des Boretsch

retsch gefunden, als ich S. 114 angegeben habe; nämlich in dem Gedichte de compositione medicamentorum, dessen Verfasser, Johannes Aegidius, im zwölften Jahrhunderte gelebt hat. — S. 144 Zusätze zu der Geschichte der Pflanzenabdrücke. Am Ende noch eine Fortsetzung der Bibliographie der Geschichte der Erfindungen. Mit Danke erwähne ich auch hier der Beyhülfe, welche ich bey Ausarbeitung dieser Aufsätze von meinen Freunden, Hrn. Schlözer, Richhorn, Blumenbach, Tychsen und Fiorillo erhalten habe, als welche ich S. 9, 42, 76, 78 und 144 genannt habe.
